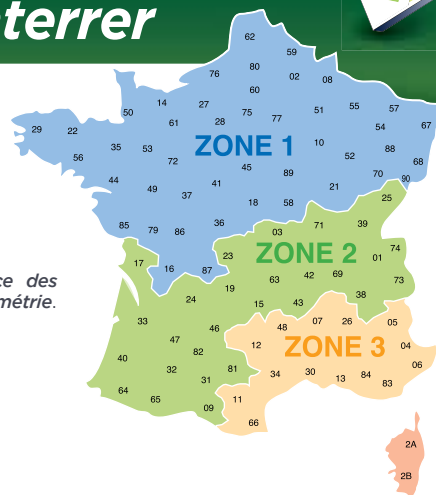




# Choisir son filtre externe à enterrer

en fonction de la surface de collecte et de la zone pluviométrique



Carte de France des zones de pluviométrie.

## Surface de toiture inférieure à 500 m<sup>2</sup>



FILTRE EXTERNE ETF06

	1 Trop Plein ø 110		
Zone pluvio	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
Q <sub>n</sub> (l/s)	1,0	0,7	0,6
Q <sub>p</sub> (l/s)	6,4		
Q <sub>80</sub> (l/s)	2,5		
S (m <sup>2</sup> )	250	175	150

	2 Trop Plein* ø 110		
Zone pluvio	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
Q <sub>n</sub> (l/s)	2,0	1,4	1,2
Q <sub>p</sub> (l/s)	12,8		
Q <sub>80</sub> (l/s)	2,5		
S (m <sup>2</sup> )	500	350	300

\*(avec le second trop plein de la cuve)

## Plasteau vous informe...

Suivant la localisation, les intensités pluviométriques inférieures à 16 mm/h représentent de 75% à 95% des cumuls de précipitations.

En régime d'écoulement permanent, une pluie d'intensité 16 mm/h, associée à un coefficient de restitution de toiture K<sub>t</sub> = 0,9, produira un débit de ruissellement de 14,4 l/h/m<sup>2</sup>.

## Surface de toiture supérieure à 500 m<sup>2</sup>



FILTRE EXTERNE ETF0200E

	1 Trop Plein ø 200		
Zone pluvio	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
Q <sub>b</sub> (l/s)	3,4	2,5	2
Q <sub>p</sub> (l/s)	23		
Q <sub>80</sub> (l/s)	8		
S (m <sup>2</sup> )	840	630	500

	1 Trop Plein ø 315		
Zone pluvio	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
Q <sub>b</sub> (l/s)	11,5	8,6	6,9
Q <sub>p</sub> (l/s)	78		
Q <sub>80</sub> (l/s)	8		
S (m <sup>2</sup> )	2880	2160	1730

	1 Trop Plein ø 400		
Zone pluvio	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
Q <sub>b</sub> (l/s)	22,5	16,8	13,5
Q <sub>p</sub> (l/s)	152		
Q <sub>80</sub> (l/s)	8		
S (m <sup>2</sup> )	5620	4210	3370

Q<sub>n</sub> (l/s) : débit nominal correspondant à une intensité pluviométrique de 16 mm/h, on pourra considérer approximativement que :

- > en zone 1, environ 95 % des cumuls de précipitations seront générés avec des débits inférieurs à Q<sub>n</sub>.
- > en zone 2, environ 85 % des cumuls de précipitations seront générés avec des débits inférieurs à Q<sub>n</sub>.
- > en zone 3, environ 75 % des cumuls de précipitations seront générés avec des débits inférieurs à Q<sub>n</sub>.

Q<sub>p</sub> (l/s) : débit de pointe admissible par le trop plein.

Q<sub>80</sub> (l/s) : débit au dessus duquel PLASTEAU ne peut garantir un rendement du filtre supérieur à 80 %.

S (m<sup>2</sup>) : Surface de toiture maxi admissible (en projection verticale) pour garantir une évacuation convenable de l'effluent collecté en cas de Débit de pointe Q<sub>p</sub>.

Données indicatives, valables pour un dispositif de filtration propre et entretenu.