

Dimensionnement du séparateur hydrocarbures



La France est découpée en trois zones géographiques selon les précipitations orageuses. Pour dimensionner, il vous faut sélectionner votre département dans la carte jointe.

ZONE 1 : 0,03 L/s/m²

ZONE 2 : 0,04 L/s/m²

ZONE 3 : 0,05 L/s/m²

Le tableau ci-dessous reprend la formule de la norme NF EN 752 : $Q_r = w \times i \times A$

Débit max = coef de ruissellement x intensité pluviométrique décennale x surface de voirie.

Zone avec by-pass autorisé

surface en m² avec coef de ruissellement 0,9

ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	TN *
1 à 556	1 à 417	1 à 333	3 L/s
556 à 1111	418 à 833	334 à 667	6 L/s
1112 à 1852	834 à 1389	668 à 1111	10 L/s
1853 à 2778	1390 à 2083	1112 à 1667	15 L/s
2779 à 3704	2084 à 2778	1668 à 2222	20 L/s
3705 à 4630	2779 à 3472	2223 à 2778	25 L/s
4631 à 5556	3473 à 4167	2778 à 3333	30 L/s
5557 à 7407	4168 à 5556	3334 à 4444	40 L/s
7402 à 9260	5557 à 6944	4445 à 5556	50 L/s
9261 à 12037	6945 à 9028	5557 à 7222	65 L/s
12038 à 14815	9029 à 11111	7223 à 8889	80 L/s

* Taille nominale

Zone où le by-pass est interdit

surface en m² avec coef de ruissellement 0,9

ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	TN *
1 à 40	1 à 28	1 à 22	1 L/s
40 à 110	29 à 83	23 à 67	3 L/s
111 à 220	84 à 167	68 à 133	6 L/s
221 à 370	168 à 278	133 à 222	10 L/s
371 à 555	279 à 417	222 à 333	15 L/s
556 à 740	418 à 556	334 à 444	20 L/s
741 à 926	557 à 694	445 à 556	25 L/s
927 à 1111	695 à 833	557 à 667	30 L/s
1112 à 1481	834 à 1111	668 à 889	40 L/s
1482 à 1857	1112 à 1389	990 à 1111	50 L/s
1858 à 2407	1390 à 1806	1112 à 1444	65 L/s

Application numérique pour EURO WIPES :

Surface voirie : 2270m² + pk (hors voie pompiers) -> **25L/s**