

**Dimensionnement des séparateurs d'hydrocarbures**

**Documents normatifs** : NF EN 858-1 ET NF EN 858-2 concernant les installations de séparation de liquides légers

**Questions préliminaires**

**Le séparateur est-il installé :**

pour le traitement d'eaux résiduaires ?

non

*Les eaux résiduaires iront au réseau d'eaux usées*

pour le traitement des eaux de pluie ?

oui

**Le séparateur est-il couplé avec un by-pass ?**

*Le dispositif by-pass ne convient pas pour une utilisation du séparateur en "traitement des eaux résiduaires" ni pour le traitement des eaux de pluie des stations service*

oui

**Débits d'eaux de pluie****Caractéristiques du bassin versant**

Type de surface	Surface (m <sup>2</sup> )	Coefficient de ruissellement	Surface active
Toiture	6 860,00	1	6 860,00
Voirie	2 900,00	0,9	2 610,00

Station retenue	<i>Sainte Marie</i>	<i>Gillot - Aéroport</i>	<i>Ile de la Réunion</i>	1960 - 2012
Intensité pluviométrique décennale	I =	0,034	l/s/m <sup>2</sup>	
Surface du bassin versant	A =	9 760,00	m <sup>2</sup>	
Coefficient de ruissellement	C =	0,97	s.u	
Pourcentage de débit traité	R =	20%	s.u	
Débit des eaux de pluie à traiter	Q <sub>r</sub> =	63,87	l/s	

**Taille nominale du séparateur**

Le séparateur est dimensionné vis-à-vis des eaux de pluie

Taille nominale

TN = 65

**Volume minimal du déboureur**

Quantité de boues

faible

Volume minimal du déboureur

V = 6500 litres

**Dimensionnement des séparateurs d'hydrocarbures**

**Documents normatifs** : NF EN 858-1 ET NF EN 858-2 concernant les installations de séparation de liquides légers

**Questions préliminaires**

**Le séparateur est-il installé :**

pour le traitement d'eaux résiduaires ?

non

*Les eaux résiduaires iront au réseau d'eaux usées*

pour le traitement des eaux de pluie ?

oui

**Le séparateur est-il couplé avec un by-pass ?**

*Le dispositif by-pass ne convient pas pour une utilisation du séparateur en "traitement des eaux résiduaires" ni pour le traitement des eaux de pluie des stations service*

oui

**Débits d'eaux de pluie****Caractéristiques du bassin versant**

Type de surface	Surface (m <sup>2</sup> )	Coefficient de ruissellement	Surface active
Toiture	1 224,00	1	1 224,00
Voirie	3 360,00	0,9	3 024,00

Station retenue	<i>Sainte Marie</i>	<i>Gillot - Aéroport</i>	<i>Ile de la Réunion</i>	1960 - 2012
Intensité pluviométrique décennale	I =	0,034	l/s/m <sup>2</sup>	
Surface du bassin versant	A =	4 584,00	m <sup>2</sup>	
Coefficient de ruissellement	C =	0,93	s.u	
Pourcentage de débit traité	R =	20%	s.u	
Débit des eaux de pluie à traiter	Q <sub>r</sub> =	28,65	l/s	

**Taille nominale du séparateur**

Le séparateur est dimensionné vis-à-vis des eaux de pluie

Taille nominale

TN = 30

**Volume minimal du déboureur**

Quantité de boues

faible

Volume minimal du déboureur

V = 3000 litres