

NOTE SUR LE DIMENSIONNEMENT DU SÉPARATEUR HYDROCARBURES

Cette présente note se base sur les produits proposés par la société TECHNEAU en termes de séparateur hydrocarbures.

Le type de séparateur pour le projet CORTIZO est un séparateur by pass, c'est-à-dire que le séparateur hydrocarbure sera précédé d'un dispositif appelé déversoir d'orage qui permet de déclencher une dérivation à partir d'un débit dit d'orage.

Le débit à mettre en place en sortie du séparateur hydrocarbures est choisi selon :

- La surface à traiter. Les eaux dirigées vers le séparateur hydrocarbures proviennent des eaux de ruissellement de voiries. Le projet compte 4033 m² de voiries ;
- La zone de pluviométrie locale. La zone de pluviométrie locale est indiquée sur la carte ci-dessous. Notre projet se situant à Chemillé-en-Anjou dans le département du Maine et Loire (49), nous nous trouvons en ZONE 1

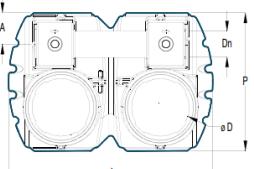
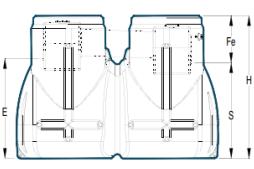


A partir de ces deux caractéristiques, le tableau ci-après permet de connaître le débit :

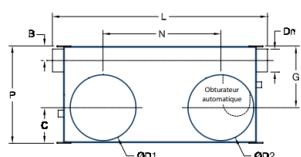
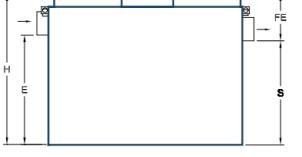
| Zone 1 (m ²) | Zone 2 (m ²) | Zone 3 (m ²) | Taille (L/s) | Polyéthylène | Acier | Polyester |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|------------|-----------|
| 1 à 280 | 1 à 220 | 1 à 170 | 1,5 | YH1001E | YH1001A | - |
| 281 à 830 | 221 à 620 | 171 à 500 | 3 | YH1003E | YH1003A | - |
| 831 à 1185 | 621 à 888 | 501 à 711 | 6 | YH1006E | YH1006A | - |
| 1186 à 1555 | 889 à 1166 | 712 à 933 | 8 | YH1008E | YH1008A | - |
| 1556 à 2310 | 1167 à 1730 | 934 à 1385 | 10 | YH1010E | YH1010A | - |
| 2311 à 3230 | 1731 à 2430 | 1386 à 1940 | 15 | EH1015D | ADHLF115AB | - |
| 3231 à 4160 | 2431 à 3120 | 1941 à 2500 | 20 | EH1020D | ADHLF120AB | W6ACA3P |
| 4161 à 5080 | 3121 à 3820 | 2501 à 3050 | 25 | ADHLF125E | ADHLF125AB | W6ACF4P |
| 5081 à 6000 | 3821 à 4500 | 3051 à 3600 | 30 | ADHLF130E | ADHLF130AB | W6ADA4P |
| 6001 à 6900 | 4501 à 5200 | 3601 à 4150 | 35 | - | ADHLF135AB | W6ADF4P |
| 6901 à 7870 | 5201 à 5900 | 4151 à 4700 | 40 | - | Y1AEA4A | W6AEA4P |
| 7871 à 8795 | 5901 à 6590 | 4701 à 5250 | 45 | - | Y1AEF4A | W6AEF4P |
| 8796 à 9720 | 6591 à 7290 | 5251 à 5830 | 50 | - | Y1AFA5A | W6AFA5P |

Le débit du séparateur sera donc de 20 L/s. Le choix sera porté sur du polyéthylène avec la référence EH1020D ou sur de l'acier avec la référence ADHLF120AB

Les caractéristiques des séparateurs sont indiquées ci-dessous :

| Réf. gamme EHIO | Taille l/s | L | P | H | E | S | Fe | Dn | A | Volume utile | | Poids | ø D |
|-----------------|------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------------|------------|-------|-----|
| | | | | | | | | | | Déboucheur | Séparateur | | |
| EH1015D | 15 | 2400 | 1624 | 1700 | 1189 | 1139 | 560 | 315 | 457 | 1500 | 1680 | 241 | 745 |
| EH1020D | 20 | 2400 | 1624 | 2072 | 1513 | 1463 | 600 | 400 | 457 | 2000 | 2040 | 278 | 745 |

| Réf. gamme ADHLFAB | Taille l/s | L | P | H | E | S | Fe | Dn | B | Volume | | Poids | Amorce(s) | | | | | |
|--------------------|------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------------|------------|-------|-----------|------|------|------|-----|-----|
| | | | | | | | | | | Déboucheur | Séparateur | | Nb | ø D1 | ø D2 | N | C | G |
| ADHLF112AB | 12 | 1950 | 1300 | 1650 | 1146 | 1046 | 604 | 315 | 169 | 1200 | 1120 | 580 | 2 | 750 | 750 | 930 | 550 | 915 |
| ADHLF115AB | 15 | 2250 | 1200 | 1760 | 1320 | 1220 | 540 | 315 | 230 | 1500 | 1430 | 665 | 2 | 750 | 750 | 1170 | 425 | 775 |
| ADHLF120AB | 20 | 2750 | 1250 | 1910 | 1320 | 1220 | 690 | 400 | 230 | 2000 | 1965 | 787 | 2 | 750 | 750 | 1670 | 425 | 825 |
| ADHLF125AB | 25 | 3050 | 1200 | 2110 | 1520 | 1420 | 690 | 400 | 215 | 2500 | 2270 | 880 | 2 | 750 | 750 | 2010 | 395 | 805 |
| ADHLF130AB | 30 | 3650 | 1200 | 2110 | 1520 | 1420 | 690 | 400 | 215 | 3000 | 2790 | 1030 | 2 | 750 | 750 | 2610 | 395 | 805 |
| ADHLF135AB | 35 | 4250 | 1200 | 2110 | 1520 | 1420 | 690 | 400 | 215 | 3500 | 3310 | 1217 | 2 | 750 | 950 | 3110 | 395 | 705 |