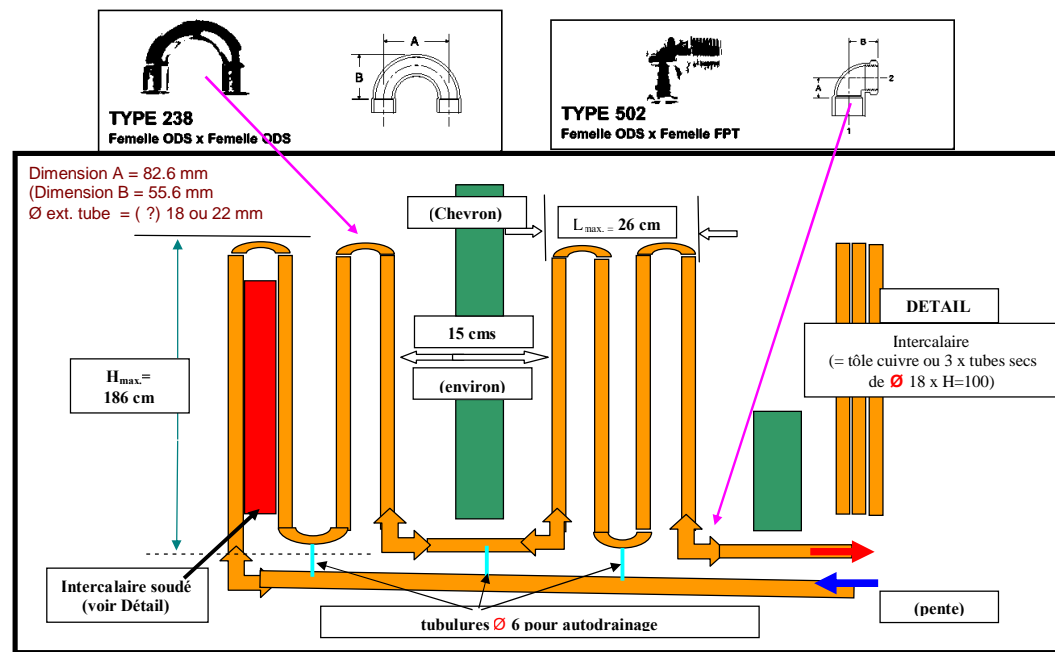


Capteur cuivre-1
Schéma de principe
(selon les cotes)



NOTES :

Le capteur est à insérer derrière un bardage d'ardoises, de dimensions hors-tout : Largeur 5,22 m x Hauteur 1.96 m.

La zone de captage « ardoises » se présente comme une cassette fermée, accessible par le bas seulement, et comprenant une série de baies verticales séparées par des chevrons sur entre-axes 50 cms environ.

→ La façade comporte 11 fentes, d'une largeur utile moyenne = 30 cms, pour 3,3 mètres
+ 12 chevrons (potelets) de largeur 7 cm, soit 84 cms
+ 2 x plages de 14 cms, soit 28 cms
+ zones non encore sondées : 80 cms (présence agave...)

L'accès à chaque baie s'opère donc uniquement par une fente, de 33 cms de long par 4 cms de large.

La figure représente un collecteur « à 2 dents » occupant une aire d'ardoises de largeur 80 cms environ, sur 2 m de haut, soit 1,6 m².

Calcul théorique :

Pour un capteur à 6 dents,
si rayonnement solaire moyen hiver = 3,15 kWh/m²/jr
et eff. = 50%,
alors P théorique = 1,575 kWh/m²/jr

x 4,8 m² de captage = 7,56 kWh/jr d'énergie extraite...