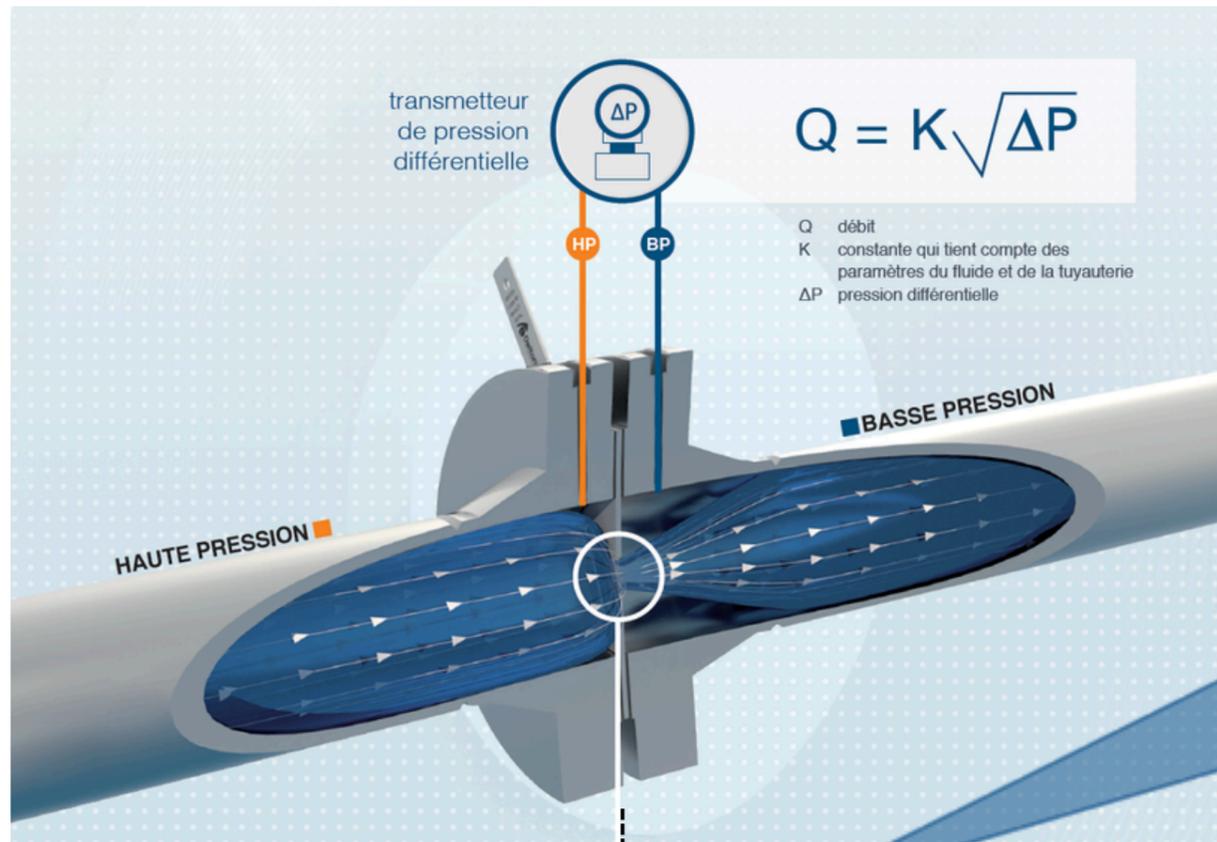
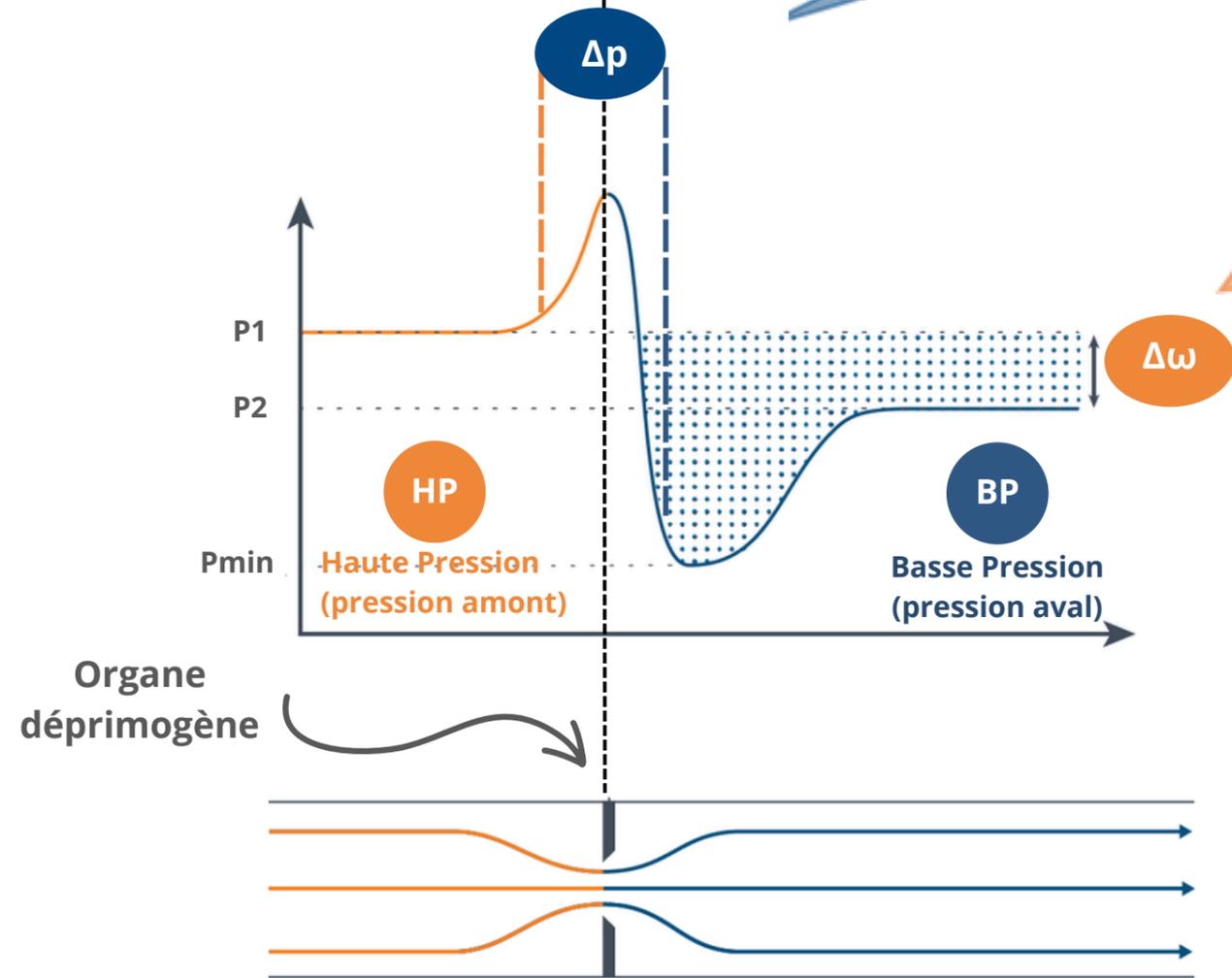


ΔP (pression différentielle) versus Δω (perte de pression permanente)



Δp pression différentielle mesurée entre la prise de pression amont (HP) et la prise de pression aval (BP) de l'élément de mesure
 ➔ sert pour le calcul du débit

$\Delta P = HP - BP$
 $Q = K\sqrt{\Delta P}$
 Q, débit
 K, constante qui tient compte des paramètres du fluide et de la tuyauterie



Δω perte de pression permanente
 appelée aussi perte de pression résiduelle ou non récupérable
 causée par l'insertion de l'organe dans une conduite cylindrique
 ➔ sert pour le design d'un orifice de restriction

P1, pression en amont de l'organe (mesurée à 1D en amont de l'organe) *
 P2, pression en aval (mesurée à 6D en aval) *
 D, diamètre intérieur de la tuyauterie

$\Delta \omega = P1 - P2$

* valeurs de 1D amont et 6D aval selon la norme ISO5167-1

