

Résultats avec Code_Aster (EDF)

1.	Définition des coupes et points d'analyse.....	1
2.	Cas 1 : (Domaine 1 = COX, Domaine 2 = Béton)	2
2.1.	Profils de pressions et de saturations le long de la coupe C1	2
2.2.	Profils de pressions et de saturations le long de la coupe C2	4
2.3.	Profils de pressions et de saturations le long de la coupe C3	6
2.4.	Profil des pression sur les 4 points.....	8
3.	Cas 2 (Domaine 1 = Béton, Domaine 2 = COX).....	9
3.1.	Profils de pressions et de saturations le long de la coupe C1	9
3.2.	Profils de pressions et de saturations le long de la coupe C2	10
3.3.	Profils de pressions et de saturations le long de la coupe C3	12
3.4.	Profil des pressions sur les 4 points	15

1. Définition des coupes et points d'analyse

La répartition spatiale des pressions et des saturations sera représentée le long des lignes C1, C2 et C3 visualisées sur la Figure 1. On représentera l'évolution temporelle des pressions aux points Pt1, Pt2, Pt3 et Pt4 localisés sur la Figure 1.

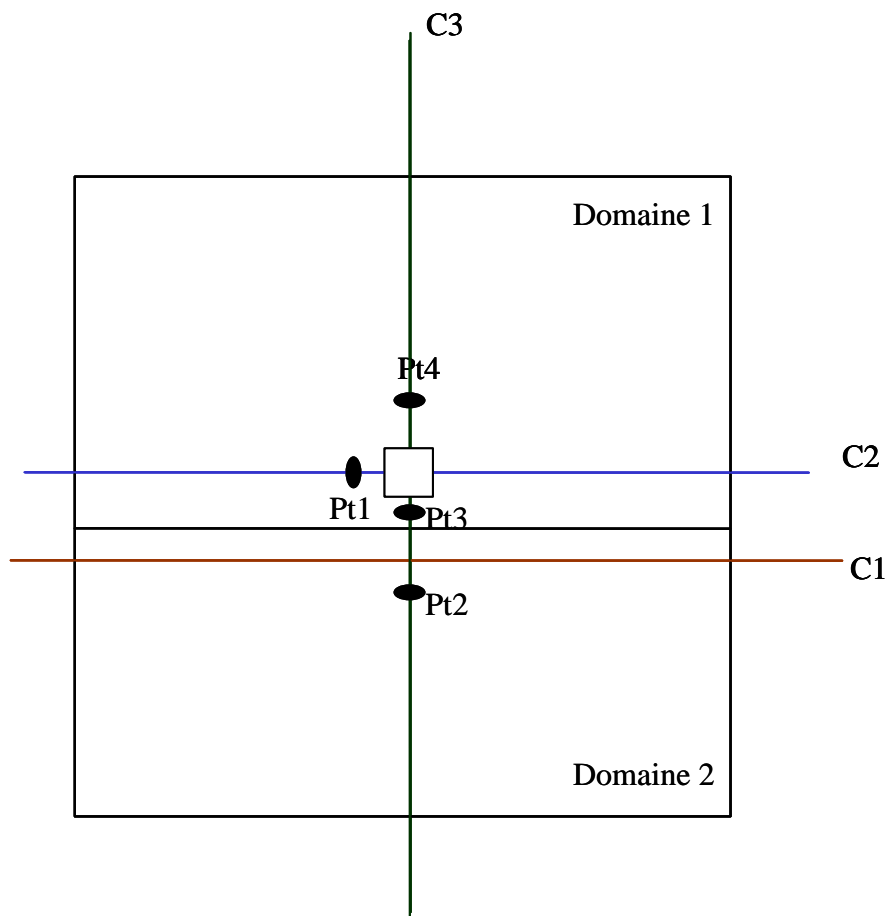


Figure 1 : définition des coupes et des points pour l'analyse des résultats.

C1 : $y = 50$
C2 : $y = 85$
C3 : $x = 100$
Pt1 = (90, 85.5)
Pt2 = (100, 55)
Pt3 = (100, 70)
Pt4 = (100, 95)

2. Cas 1 : (Domaine 1 = COX, Domaine 2 = Béton)

2.1. Profils de pressions et de saturations le long de la coupe C1

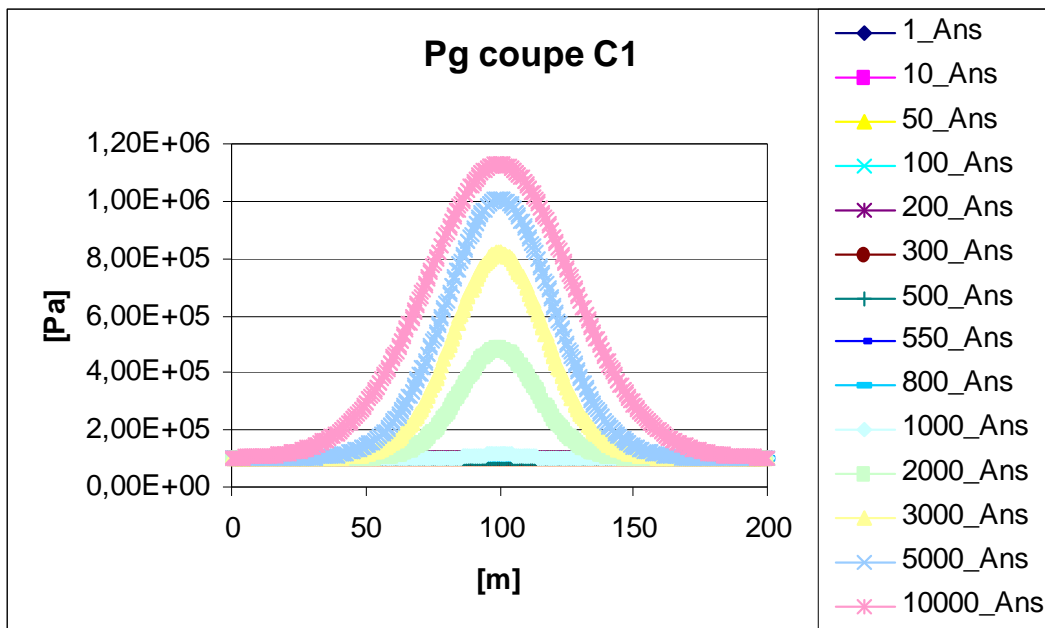


Figure 2 : pressions de gaz sur la coupe C1

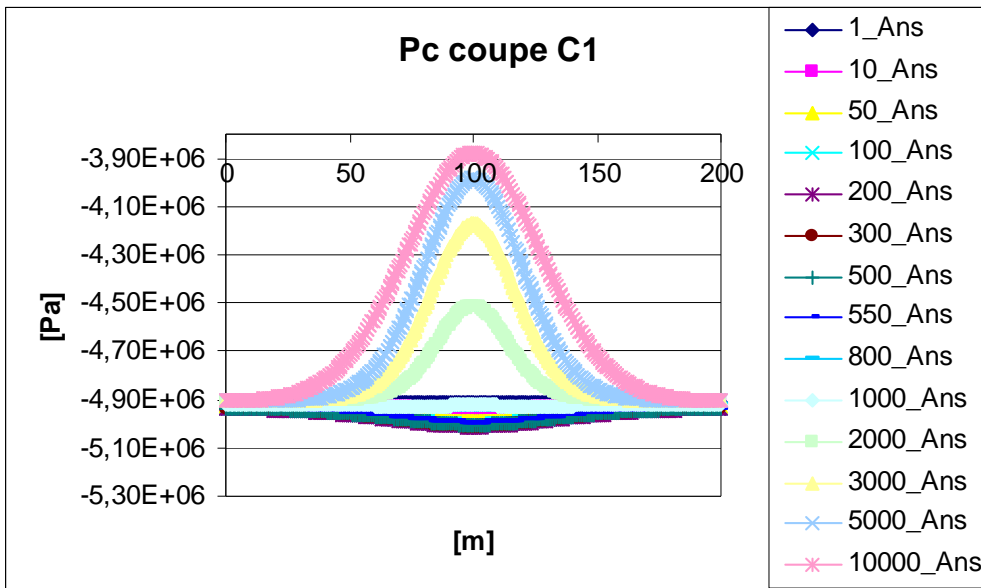


Figure 3 : pression capillaire sur la coupe C1.

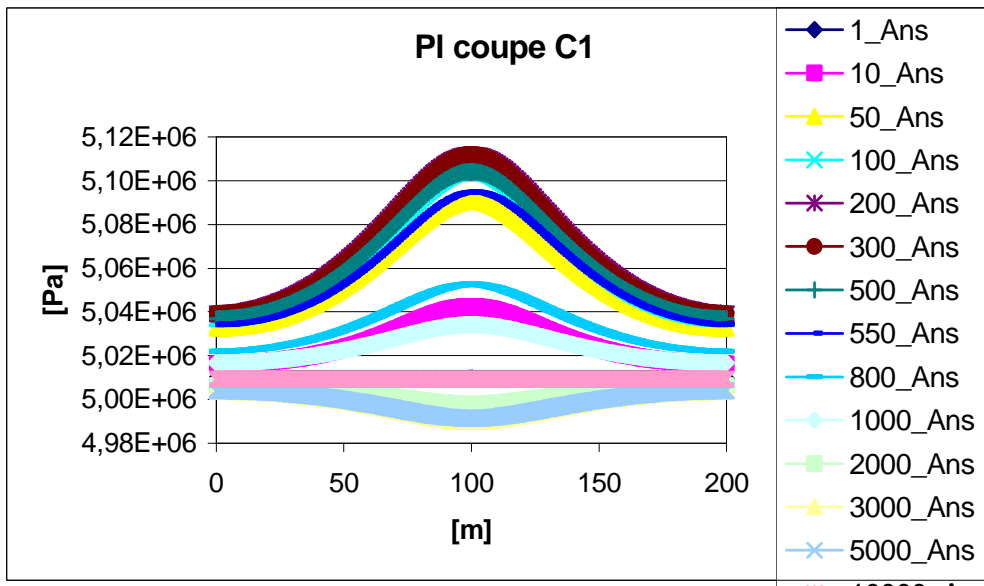


Figure 4 : pression de l'eau sur la coupe C1

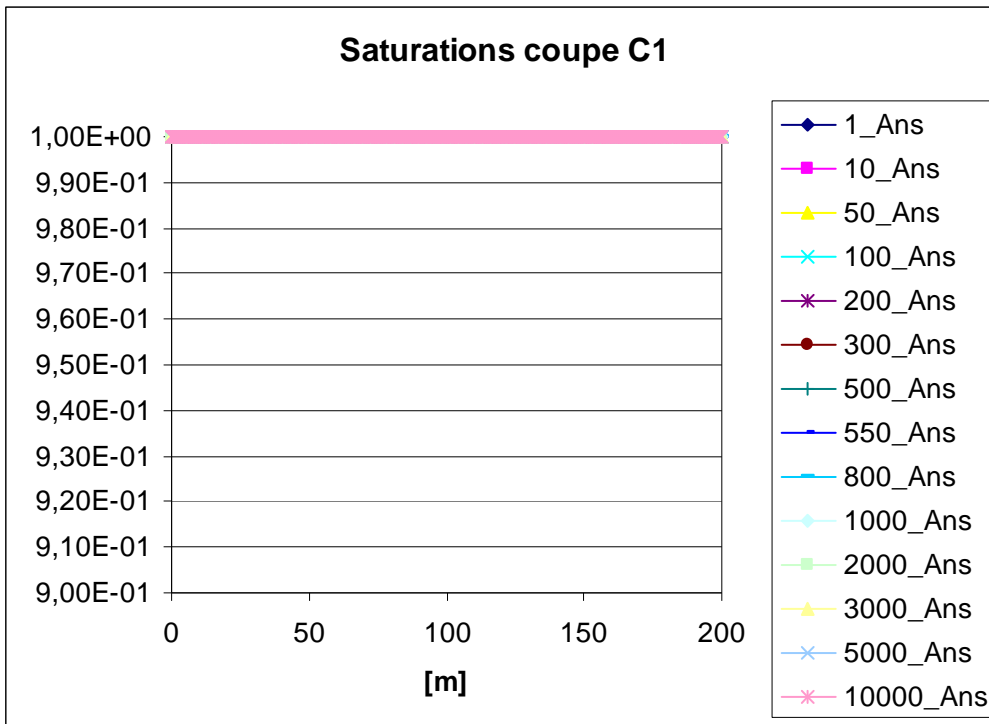


Figure 5 : saturation de l'eau sur la coupe C1

2.2. Profils de pressions et de saturations le long de la coupe C2

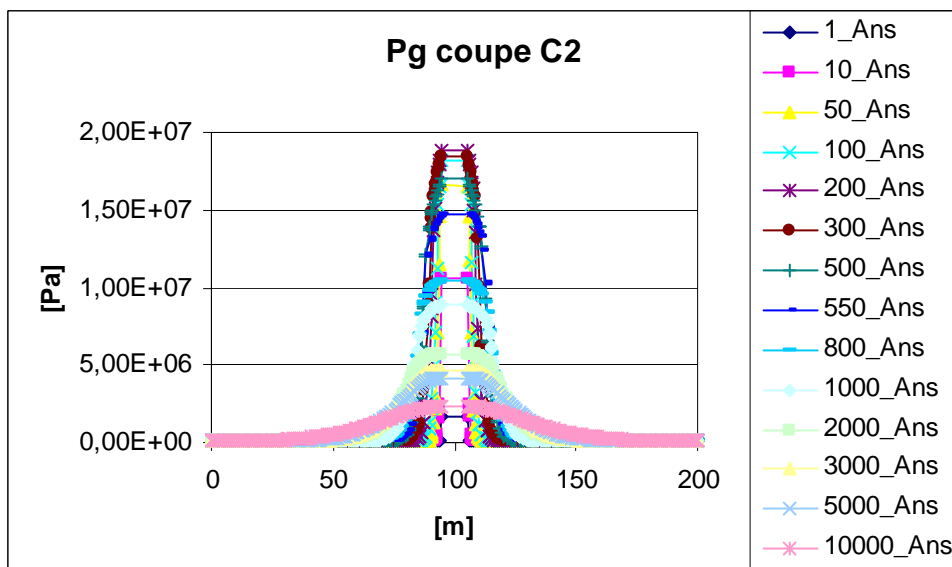


Figure 6 : pression de gaz sur la coupe C2

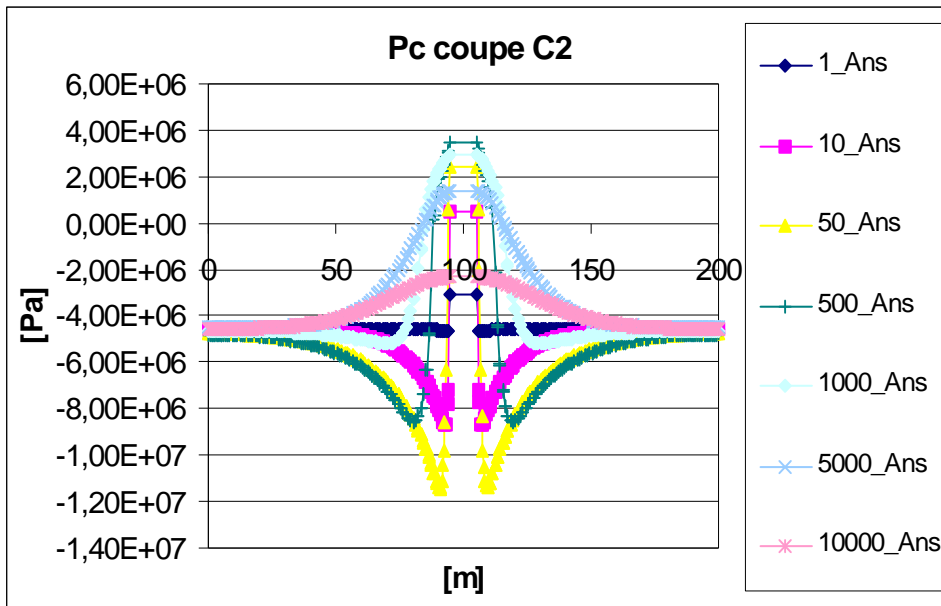


Figure 7 : pression capillaire sur la coupe C2

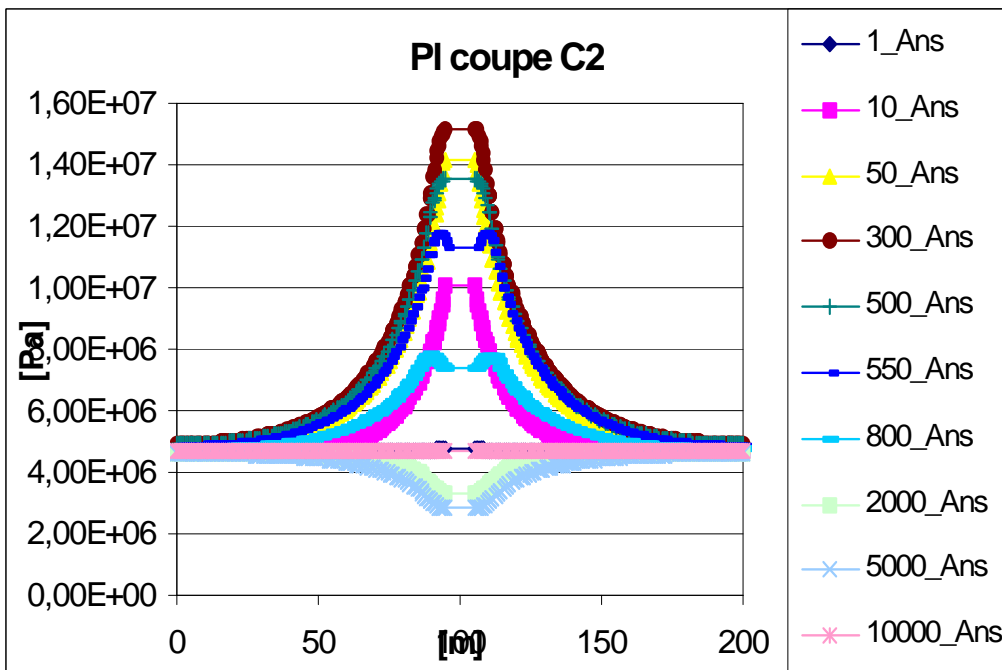


Figure 8 : pression de l'eau sur la coupe C2

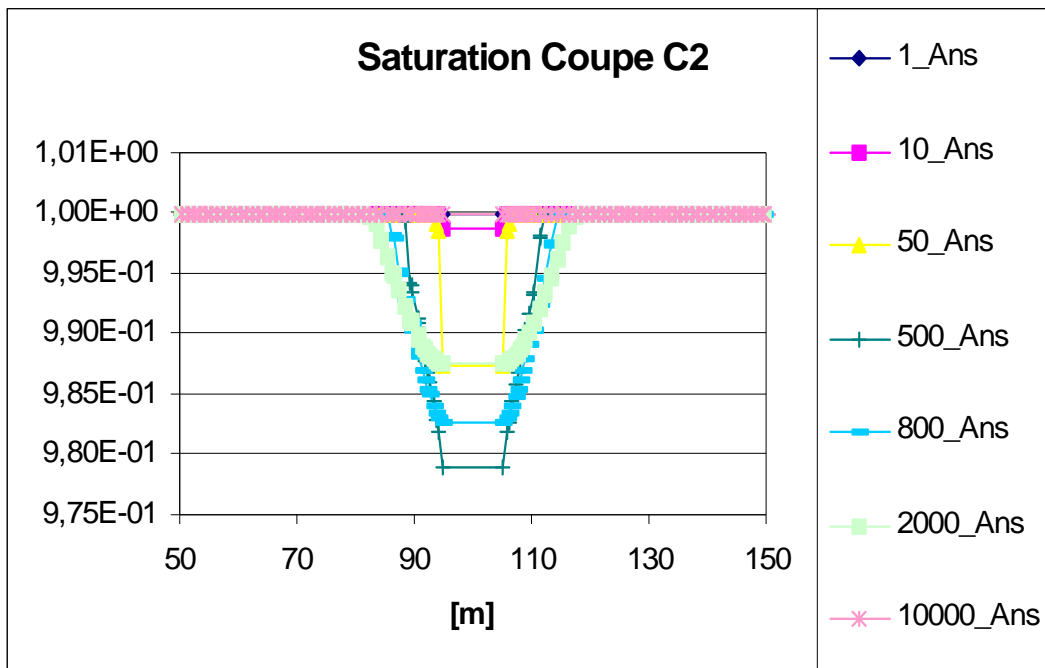


Figure 9 : saturation de l'eau sur la coupe C2

2.3. Profils de pressions et de saturations le long de la coupe C3

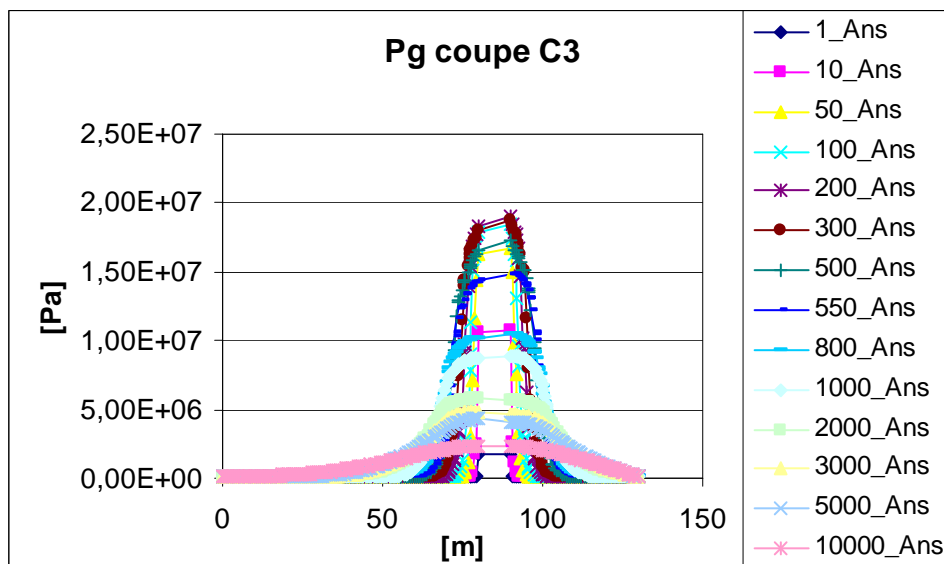


Figure 10 : pression de gaz sur la coupe C3

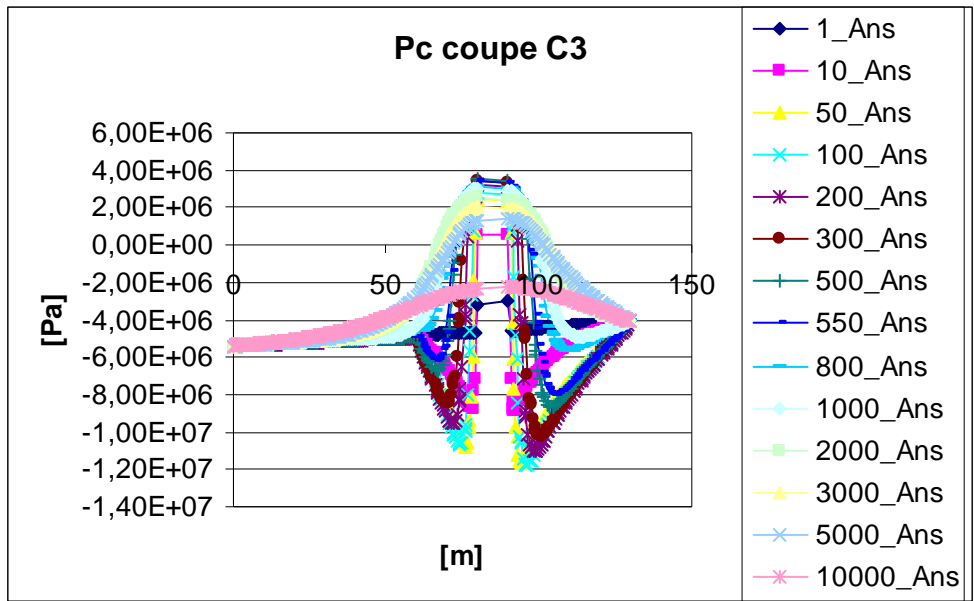


Figure 11 : pression capillaire sur la coupe C3

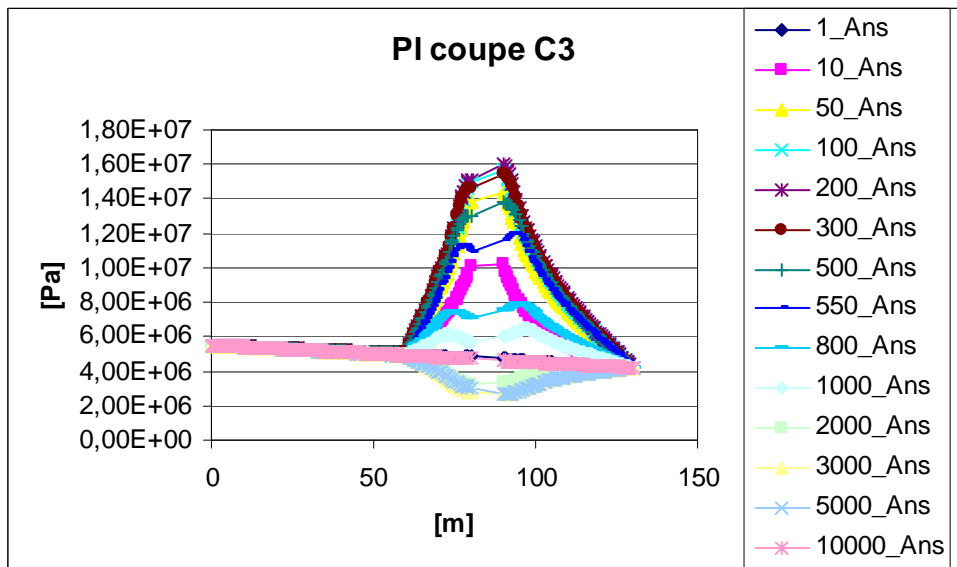


Figure 12 : pression de l'eau sur la coupe C3

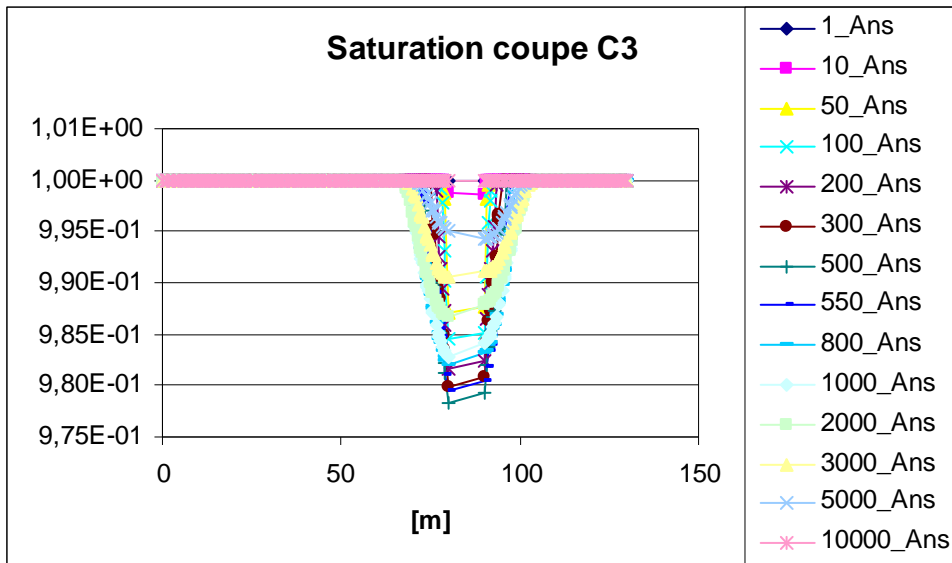


Figure 13 : saturation en eau sur la coupe C3

2.4. Evolution temporelle des pressions aux points Pt1, Pt2, Pt3 et Pt4

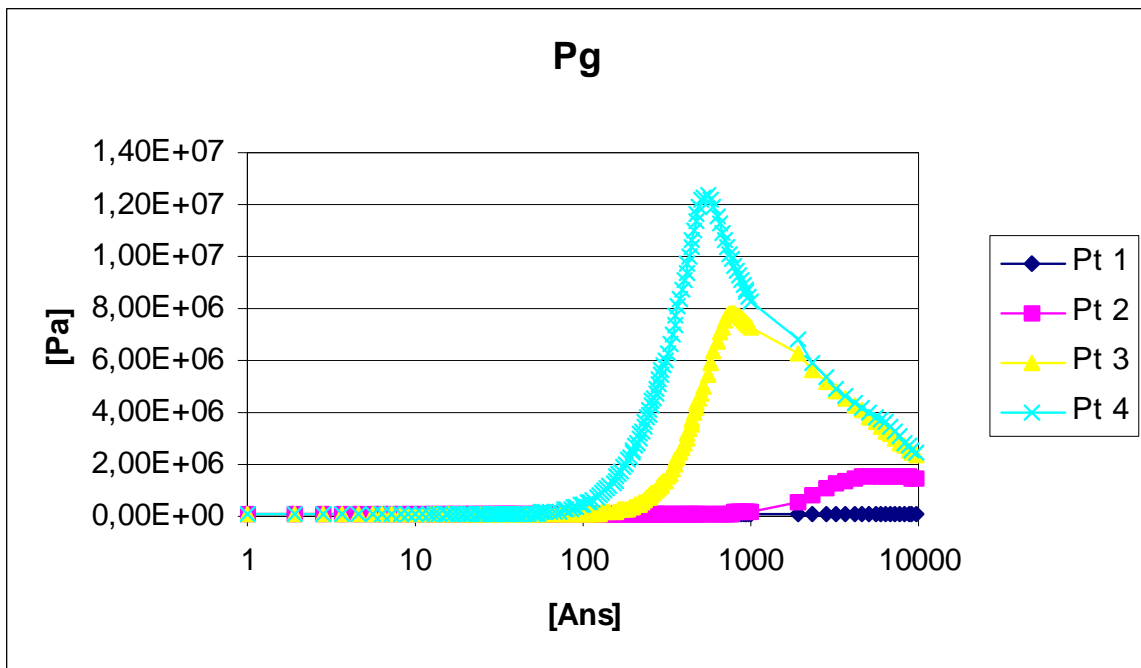


Figure 14 : pression de gaz sur les 4 points

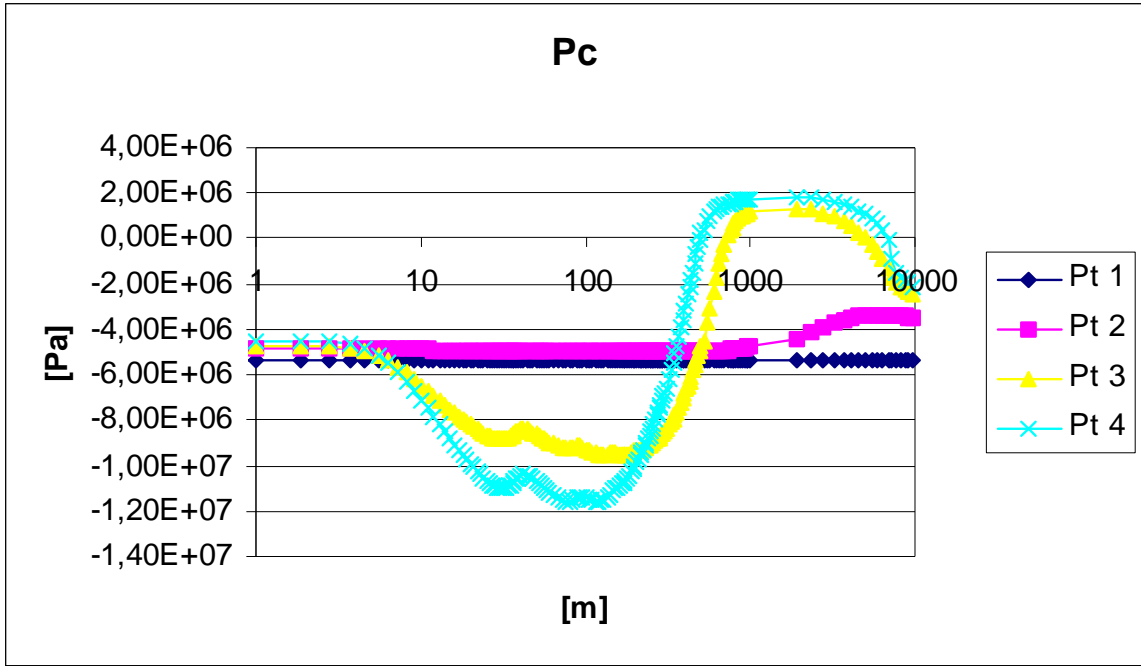


Figure 15 : pression capillaire sur les 4 points

3. Cas 2 (Domaine 1 = Béton, Domaine 2 = COX)

3.1. Profils de pressions et de saturations le long de la coupe C1

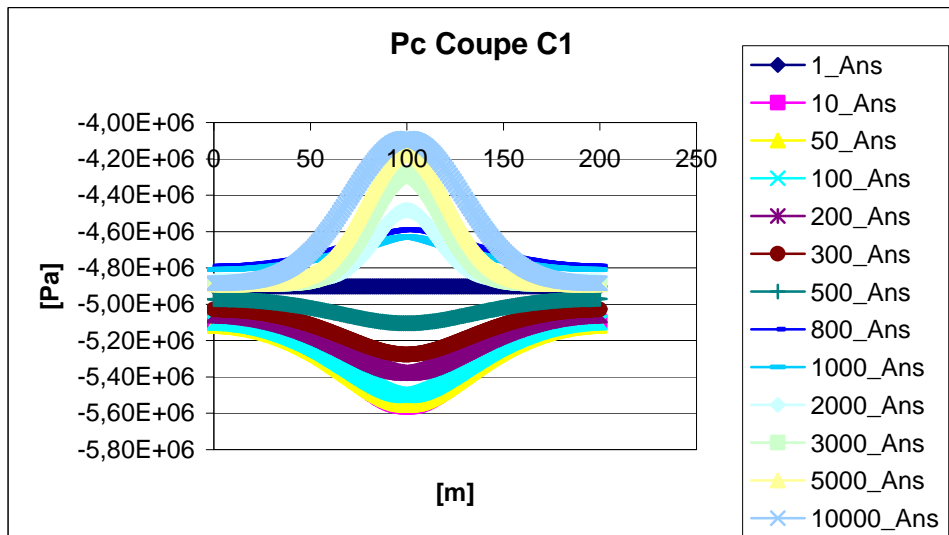


Figure 16 : pression capillaire sur la coupe C1

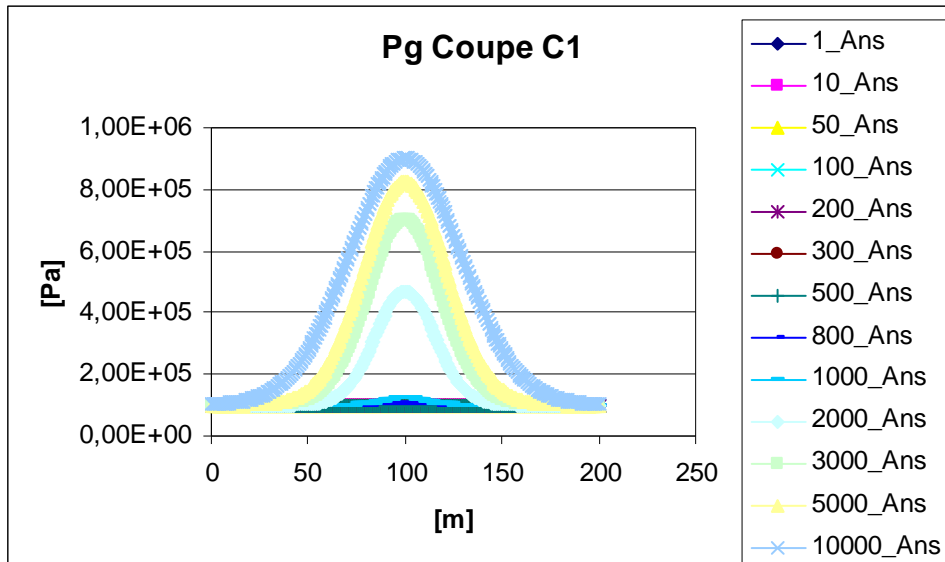


Figure 17 : pression de gaz sur la coupe C1

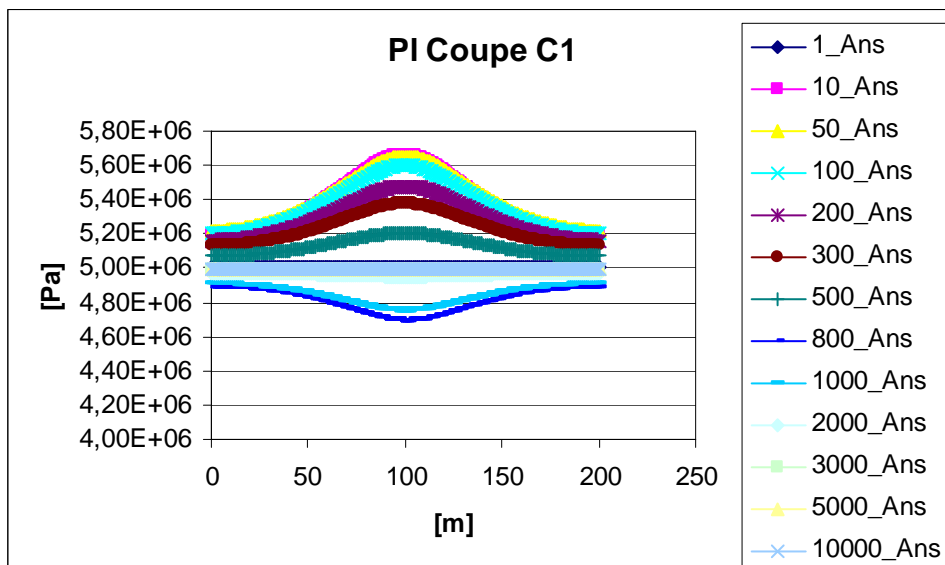


Figure 18 : pression de l'eau sur la coupe C1

3.2. Profils de pressions et de saturations le long de la coupe C2

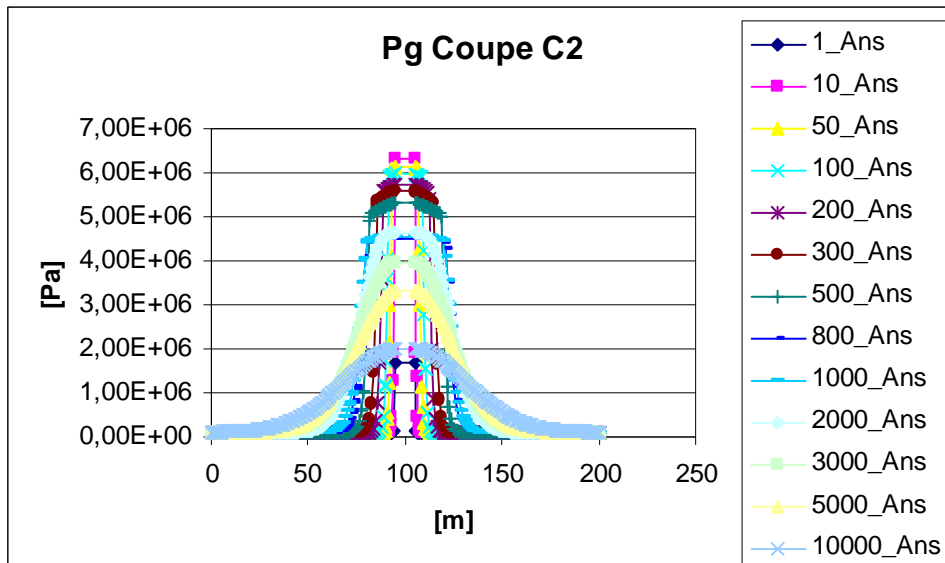


Figure 19 : pression de gaz sur la coupe C2

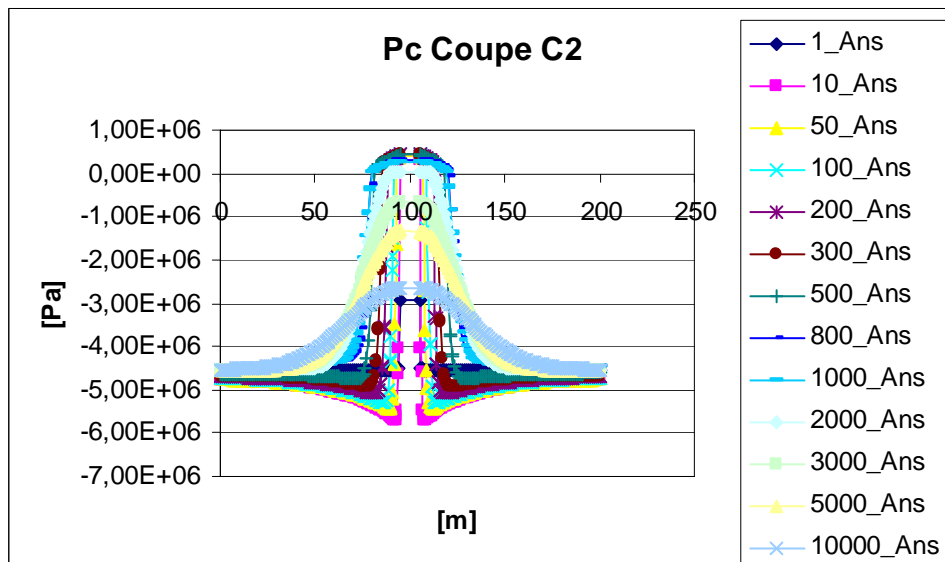


Figure 20 : pression capillaire sur la coupe C2

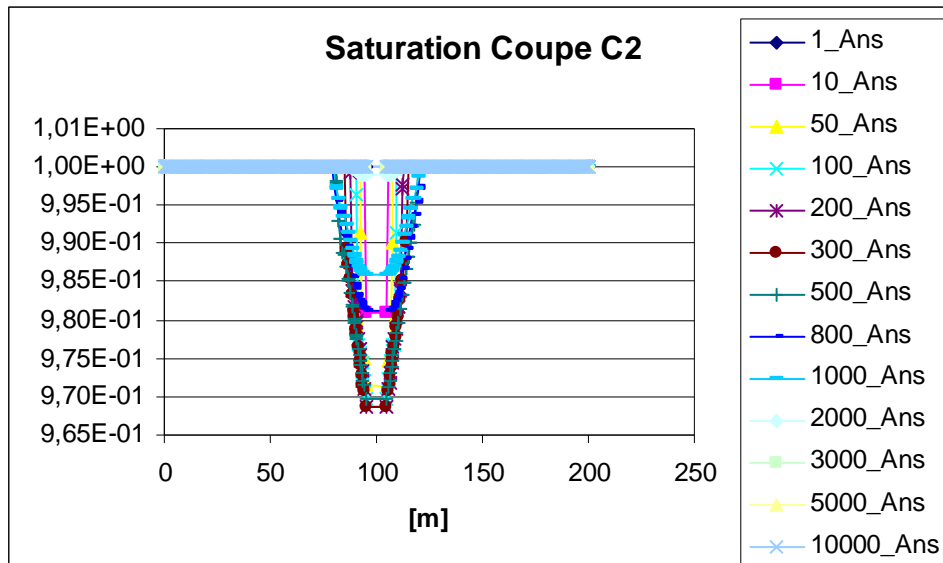


Figure 21 : saturation en eau sur la coupe C2

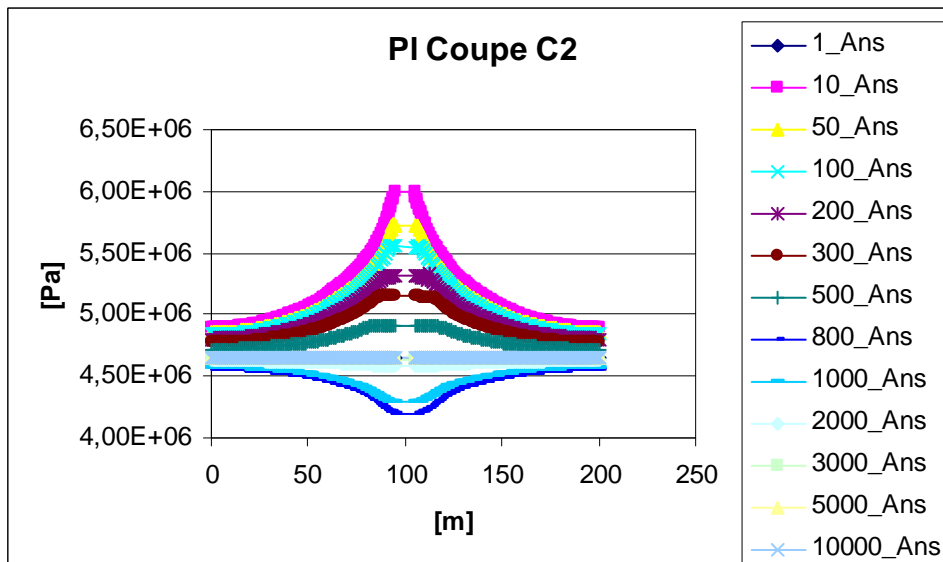


Figure 22 : pression de l'eau sur la coupe C2

3.3. Profils de pressions et de saturations le long de la coupe C3

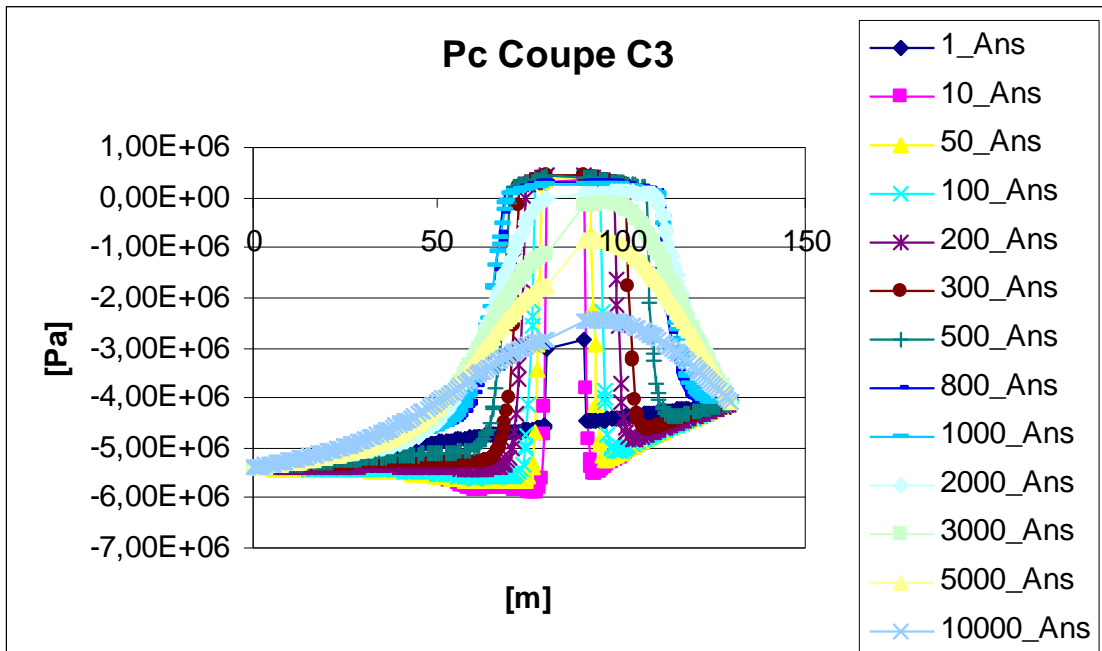


Figure 23 : pression capillaire sur la coupe C3

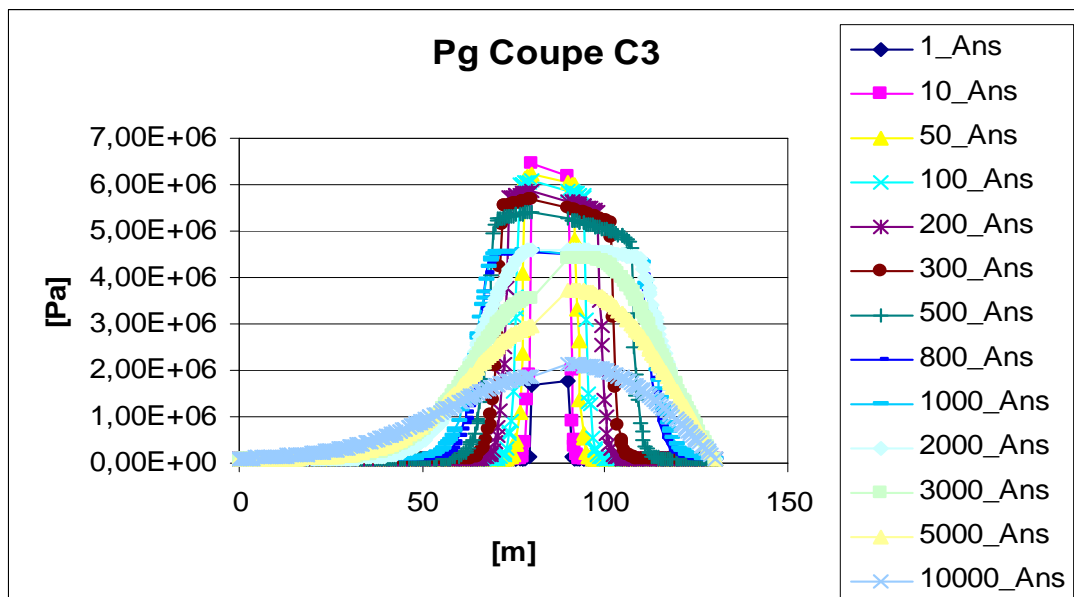


Figure 24 : pression de gaz sur la coupe C3

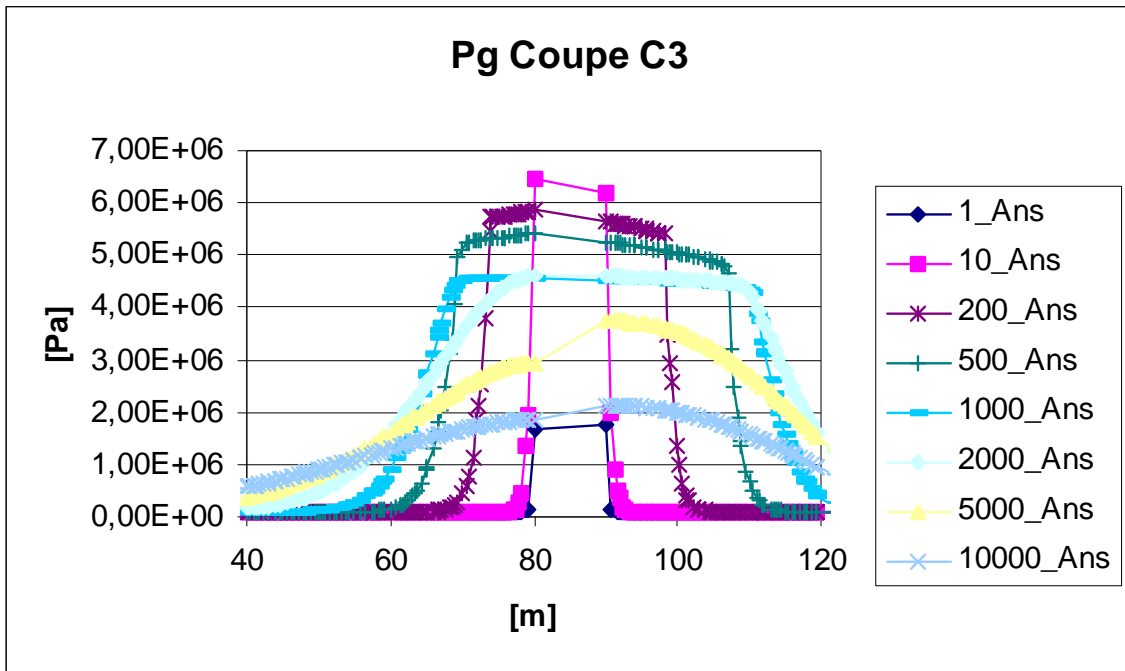


Figure 25 : zoom sur la pression de gaz

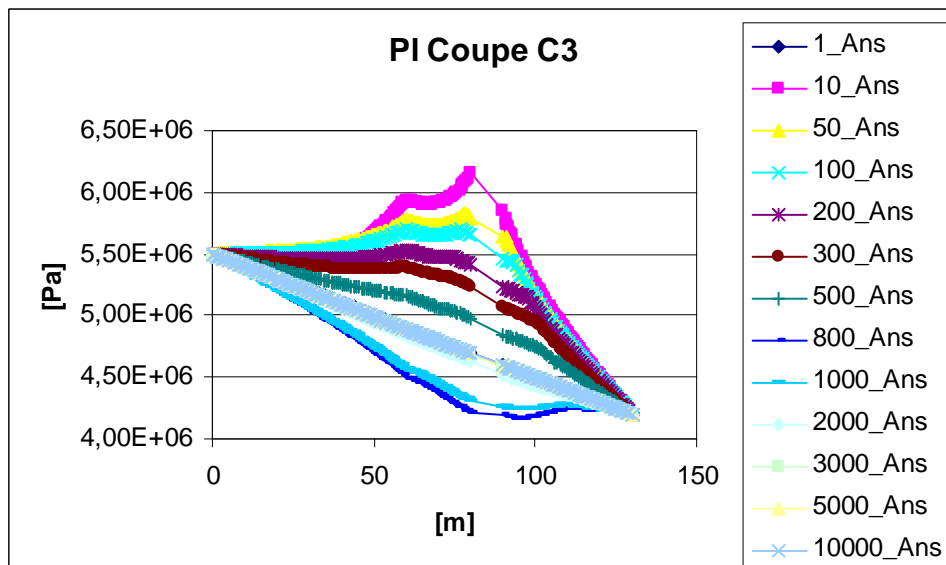


Figure 26 : pression de l'eau sur la coupe C3

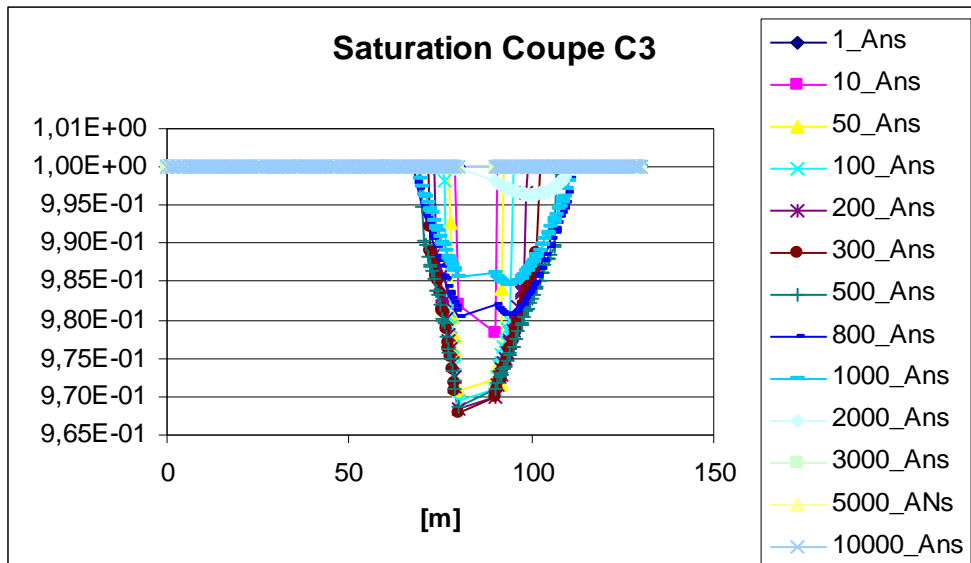


Figure 27 : saturation en eau sur la coupe C3

3.4. Evolution temporelle des pressions aux points Pt1, Pt2, Pt3 et Pt4

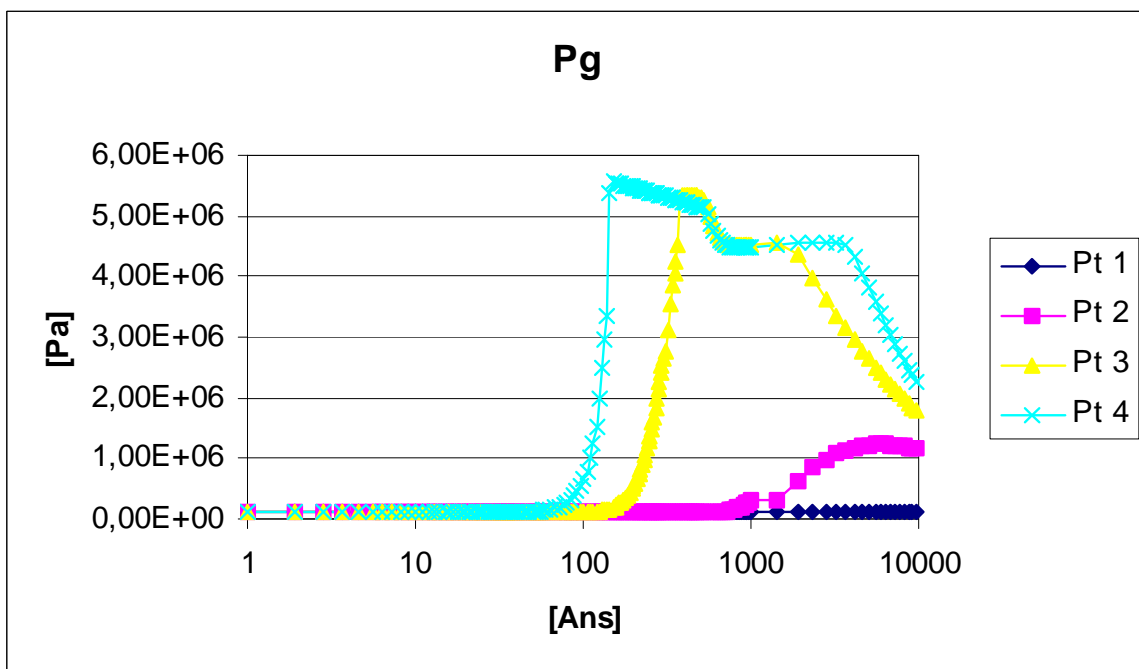


Figure 28 : pression de gaz sur les 4 points

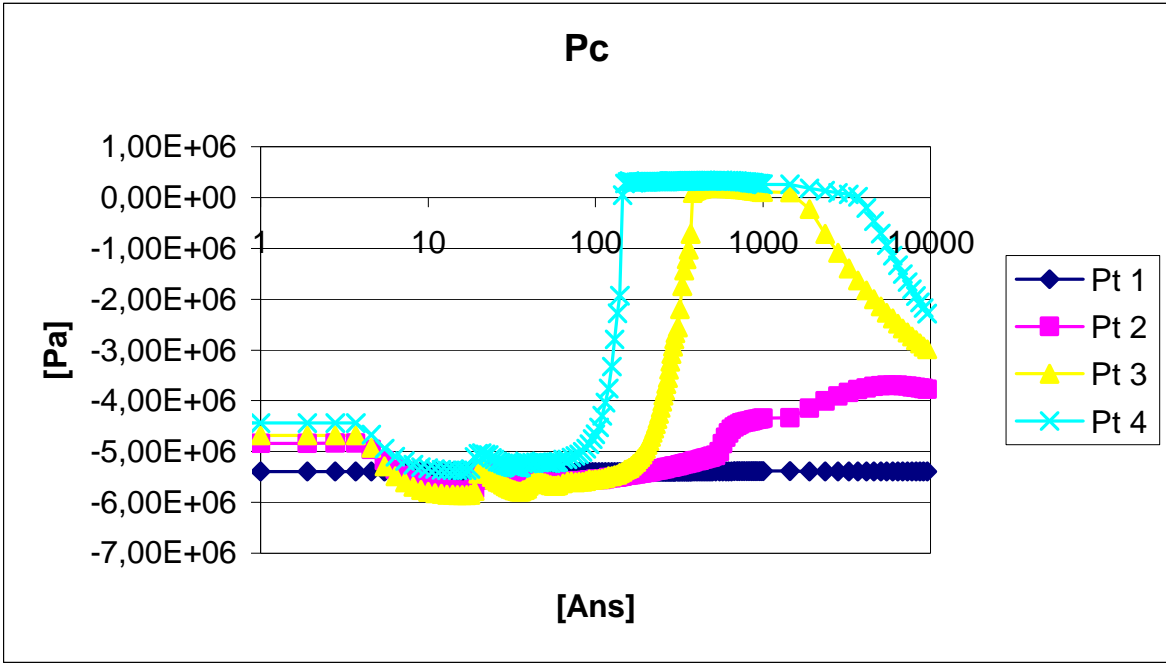


Figure 29 : pression capillaire sur les 4 points