

Synthèse matériel de laboratoire à assurer		
Année achat	Matériel	Montant HT
2010	Microscope optique inversé	40 751,16 €
2011	Consolidomètre pour reconstitution de massifs de sol fin	26 770,00 €
2011	Capteurs de pression totale miniatures et immersibles	66 440,00 €
2012	Groupe hydraulique équipé	35 000,00 €
2012	Pompe d'injection de fluide	28 880,00 €
2012	appareil de nanoindentation environnemental	180 000,00 €
2014	CELLULE TRIAXIALE	20 610,00 €
2014	Microscope à Force Atomique	61 498,00 €
2015	DEUX GENERATEURS DE PRESSION	64 930,00 €
2015	PRESSE TRIAXIALE	154 955,00 €
2016	Pompe générateur de pression/volume	29 980,00 €
2017	Capteur de pression Kyowa modèle BER-A-MP-15S	25 090,00 €
2019	Système multi-cellules de maturation de la pâte de ciment avec mesures de vitesse des ondes ultrasoniques dans des conditions de haute pression haute température	174 053,00 €
2022	Porosimètre à mercure	82 964,00 €
2023	Banc d'essais triaxiaux cycliques et de consolidation thermique pour sols gelés	235 463,00 €
2023	Système de pilotage mono axe servo-verin hydraulique	30 900,00 €
2024	Dispositif de chargement servohydraulique avec système de pilotage pour équiper une table vibrante	62 000,00 €
TOTAL		1 320 284,16 €