

Principaux paramètres des moyens de stockage d'électricité

Énergie intermédiaire	Systèmes de stockage	Rendement	Densité de stockage (kWh/m ³)	Coût d'investissement additifs		Type de cycle ou délai de décharge
				puissance (F/kW)	capacité énergétique (F/kWh)	
gravitaire	pompage hydraulique	0,73	2 (pour 1000 m de chute)	1 200 à 2 000	2 à 100	quotidien, hebdomadaire ou saisonnier
thermique	stockage de chaleur latente ou sensible avant production électrique	0,65 à 0,85	20 à 150	1 500 à 3 000	100 à 500	quotidien
de pression	compression d'air	≈ 0,7	2 à 5	2 500	30 à 200	quotidien ou hebdomadaire
chimique	batteries d'accumulateurs électrochimiques	0,7 à 0,9	5 à 150	500 à 1 500	700 à 1 200	décharge en quelques jours à quelques dizaines de minutes
	stockage H ₂ par électrolyse et pile à combustible	< 0,55	< 100	10 000 à 30 000	1 à 30	quotidien à saisonnier
cinétique	volant d'inertie	0,7 à 0,9	10 à 100	1 200	1 500 à 2 000	décharge en quelques dizaines de minutes
électro-magnétique	courant permanent en bobine supraconductrice	0,9 à 0,95	0,1 à 5 dans la bobine	500 à 2 500	2 à 5,5 x 10 ⁶	décharge en quelques millisecondes à quelques secondes
électrostatique	condensateur classique	—	< 0,1	—	—	fractions de millisecondes
	hypercondensateur	—	0,1 à 1	—	—	fractions de millisecondes
	supercondensateur à électrolyte double couche	0,90 à 0,95	1 à 10	500 à 1 500	20 000 à 100 000	décharge en quelques secondes à quelques dizaines de secondes