11 gennaio 1476 e marciò nella Svizzera, ove il 3 marzo fu sconfitto nella giornata di Granson tanto fatale ai Borgognoni. Alla nuova del quale avvenimento Renato lasciò Lione, ove soggiornava presso Luigi XI, attraversò la Lorena con un corpo di truppe, e si mise alla testa degli Svizzeri. Il 22 giugno vinse contra il duca di Borgogna la battaglia di Morat. Tosto giunse in Lorena l'annuncio della vittoria, le città discacciarono a gara le guarnigioni borgognone. Al suo ritorno Renato dovette però far l'assedio di Nanci, e non vi entrò che per capitolazione il 5 ottobre. Il duca di Borgogna a malgrado della sua sconfitta ritornò presso che subito in Lorena. Sino dal 25 dello stesso mese egli giunse davanti Nanci stringendola nuovamente d'assedio. Al suo avvicinarsi, Renato n'era partito a sollecitar soccorsi in Isvizzera, donde condusse forte esercito con cui il 5 gennaio 1477 diede sotto le mura della sua capitale quella furibonda battaglia in cui il suo terribil rivale perdette la vita. Da quest'epoca Renato rimase possessore pacifico de'suoi stati. Fu notato che nei funerali di Carlo, Renato si mostrò con barba d'oro alla foggia degli antichi prodi, e si eresse poi una croce nel sito in cui fu ucciso il duca di Borgogna. Anche al presente leggesi l'iscrizione che qui diamo tradotta (1785):

Qui l'anno dell'Incarnazione - 1476 (V.S.) - vigilia dell'Apparizione - l'u ucciso il duca di Borgogna - e così trapassò qui in buttaglia - Fu posta una croce per memoria - Renato duca dei Loreni grazie - Rendendo a Dio della riportata vittoria.

I cadaveri dei nemici rimasti sul campo di battaglia furono seppelliti in una cappella costrutta appositamente per ordine di Renato sotto il titolo di cappella dei Borgognoni. Oggidì chiamasi Nostra Dama del buon soccorso, ed è un monastero di Minimi (Abr. de l' Hist. de Lorr.). Nel 1482 Renato perdette sua madre Yolanda, morta il 21 febbraio a Nanci, donde la fece trasportare a Joinville per essere tumulata presso il suo sposo. L'anno stesso si recò in aiuto ai Veneziani contra il duca di Ferrara, sconfisse i Ferraresi davanti Adria, e ritornò in Lorena. L'anno 1484 reclamò presso gli stati di Tours la contea di Provenza e il ducato di Bar, di cui crasi impadronito il fu Luigi XI.