**CQL run file for KDE model**

Plot()

 {

 KDE\_Model("KDE",N(0,1),U(0,1));

 {

 R\_Date("UGAMS-34185",314,22);

 R\_Date("UGAMS-31486",336,22);

 R\_Date("UGAMS-30327",357,23);

 R\_Date("UGAMS-30326",313,23);

 R\_Date("UGAMS-34187",337,22);

 R\_Date("UGAMS-34188",319,22);

 R\_Date("UGAMS-30328",309,23);

 R\_Date("UGAMS-30931",310,20);

 R\_Date("UGAMS-34445",320,20);

 R\_Date("UGAMS-34446 ",315,20);

 R\_Date("UCIAMS-199806",410,15);

 R\_Date("UGAMS-30325",349,23);

 R\_Date("UGAMS-30324",344,23);

 R\_Date("UGAMS-30323",382,23);

 R\_Date("UGAMS-30322",351,23);

 R\_Date("UGAMS-26745",392,22);

 R\_Date("UGAMS-26744",359,22);

 R\_Date("Beta-148524",400,50);

 R\_Date("UGAMS-26743",399,22);

 R\_Date("UGAMS-26742",383,22);

 R\_Date("UCIAMS-199802",410,15);

 R\_Date("UCIAMS-199805",405,15);

 R\_Date("UCIAMS-205977",345,20);

 R\_Date("UCIAMS-205978",345,15);

 R\_Date("UCIAMS-205979",365,15);

 R\_Date("UCIAMS-205969",370,15);

 R\_Date("UCIAMS-205970",365,15);

 R\_Date("UCIAMS-205971",380,15);

 R\_Date("UCIAMS-205972",335,20);

 R\_Date("UCIAMS-205973",355,20);

 R\_Date("UCIAMS-205974",410,20);

 R\_Date("UCIAMS-205975",360,15);

 R\_Date("UCIAMS-204714",485,25);

 R\_Date("UCIAMS-204718",420,25);

 R\_Date("UCIAMS-204719",410,25);

 R\_Date("UCIAMS-204720",445,25);

 R\_Date("UCIAMS-204722",415,30);

 R\_Date("UCIAMS-207138",415,15);

 R\_Date("UGAMS-37380",353,20);

 R\_Date("UGAMS-37381",392,20);

 R\_Date("UGAMS-37382",363,20);

 R\_Date("UGAMS-37383",315,20);

 R\_Date("UGAMS-37384",500,25);

 };

 };

**CQL run file for the Uniform Phase model.**

Plot()

 {

 Sequence()

 {

 Boundary("Start Northern New York");

 Phase("Northern New York ")

 {

 R\_Date("UGAMS-34185",314,22);

 R\_Date("UGAMS-31486",336,22);

 R\_Date("UGAMS-30327",357,23);

 R\_Date("UGAMS-30326",313,23);

 R\_Date("UGAMS-34187",337,22);

 R\_Date("UGAMS-34188",319,22);

 R\_Date("UGAMS-30328",309,23);

 R\_Date("UGAMS-30931",310,20);

 R\_Date("UGAMS-34445",320,20);

 R\_Date("UGAMS-34446 ",315,20);

 R\_Date("UCIAMS-199806",410,15);

 R\_Date("UGAMS-30325",349,23);

 R\_Date("UGAMS-30324",344,23);

 R\_Date("UGAMS-30323",382,23);

 R\_Date("UGAMS-30322",351,23);

 R\_Date("UGAMS-26745",392,22);

 R\_Date("UGAMS-26744",359,22);

 R\_Date("Beta-148524",400,50);

 R\_Date("UGAMS-26743",399,22);

 R\_Date("UGAMS-26742",383,22);

 R\_Date("UCIAMS-199802",410,15);

 R\_Date("UCIAMS-199805",405,15);

 R\_Date("UCIAMS-205977",345,20);

 R\_Date("UCIAMS-205978",345,15);

 R\_Date("UCIAMS-205979",365,15);

 R\_Date("UCIAMS-205969",370,15);

 R\_Date("UCIAMS-205970",365,15);

 R\_Date("UCIAMS-205971",380,15);

 R\_Date("UCIAMS-205972",335,20);

 R\_Date("UCIAMS-205973",355,20);

 R\_Date("UCIAMS-205974",410,20);

 R\_Date("UCIAMS-205975",360,15);

 R\_Date("UCIAMS-204714",485,25);

 R\_Date("UCIAMS-204718",420,25);

 R\_Date("UCIAMS-204719",410,25);

 R\_Date("UCIAMS-204720",445,25);

 R\_Date("UCIAMS-204722",415,30);

 R\_Date("UCIAMS-207138",415,15);

 R\_Date("UGAMS-37380",353,20);

 R\_Date("UGAMS-37381",392,20);

 R\_Date("UGAMS-37382",363,20);

 R\_Date("UGAMS-37383",315,20);

 R\_Date("UGAMS-37384",500,25);

 Span("Span");

 First("First");

 Date("Date");

 Last("Last");

 Sum("Sum");

 KDE\_Plot("KDE",N(0,1),U(0,1));

 };

 Boundary("Northern New York");

 };

 };

**CQL run file for the Trapezoidal Phase model.**

Plot()

 {

 Sequence()

 {

 Boundary("Start Northern New York")

 {

 Transition("Duration Start Northern New York");

 Start("Start Start Northern New York");

 End("End Start Northern New York");

 };

 Phase ("Northern New York")

 {

 R\_Date("UGAMS-34185",314,22);

 R\_Date("UGAMS-31486",336,22);

 R\_Date("UGAMS-30327",357,23);

 R\_Date("UGAMS-30326",313,23);

 R\_Date("UGAMS-34187",337,22);

 R\_Date("UGAMS-34188",319,22);

 R\_Date("UGAMS-30328",309,23);

 R\_Date("UGAMS-30931",310,20);

 R\_Date("UGAMS-34445",320,20);

 R\_Date("UGAMS-34446 ",315,20);

 R\_Date("UCIAMS-199806",410,15);

 R\_Date("UGAMS-30325",349,23);

 R\_Date("UGAMS-30324",344,23);

 R\_Date("UGAMS-30323",382,23);

 R\_Date("UGAMS-30322",351,23);

 R\_Date("UGAMS-26745",392,22);

 R\_Date("UGAMS-26744",359,22);

 R\_Date("Beta-148524",400,50);

 R\_Date("UGAMS-26743",399,22);

 R\_Date("UGAMS-26742",383,22);

 R\_Date("UCIAMS-199802",410,15);

 R\_Date("UCIAMS-199805",405,15);

 R\_Date("UCIAMS-205977",345,20);

 R\_Date("UCIAMS-205978",345,15);

 R\_Date("UCIAMS-205979",365,15);

 R\_Date("UCIAMS-205969",370,15);

 R\_Date("UCIAMS-205970",365,15);

 R\_Date("UCIAMS-205971",380,15);

 R\_Date("UCIAMS-205972",335,20);

 R\_Date("UCIAMS-205973",355,20);

 R\_Date("UCIAMS-205974",410,20);

 R\_Date("UCIAMS-205975",360,15);

 R\_Date("UCIAMS-204714",485,25);

 R\_Date("UCIAMS-204718",420,25);

 R\_Date("UCIAMS-204719",410,25);

 R\_Date("UCIAMS-204720",445,25);

 R\_Date("UCIAMS-204722",415,30);

 R\_Date("UCIAMS-207138",415,15);

 R\_Date("UGAMS-37380",353,20);

 R\_Date("UGAMS-37381",392,20);

 R\_Date("UGAMS-37382",363,20);

 R\_Date("UGAMS-37383",315,20);

 R\_Date("UGAMS-37384",500,25);

 Span("Span");

 First("First");

 Date("Date");

 Last("Last");

 Sum("Sum");

 KDE\_Plot("KDE",N(0,1),U(0,1));

 };

 Boundary("End Northern New York")

 {

 Transition("Duration End Northern New York");

 Start("Start End Northern New York");

 End("End End Northern New York");

 };

 };

 };