**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");

};

};

};