



# Ensemble Fun



Friends of the Environment



# Rationale

Concerned with Stream and Riparian Area

Run scenarios -> Drought

Extra scenarios

- Middle layer K
- Streambed K

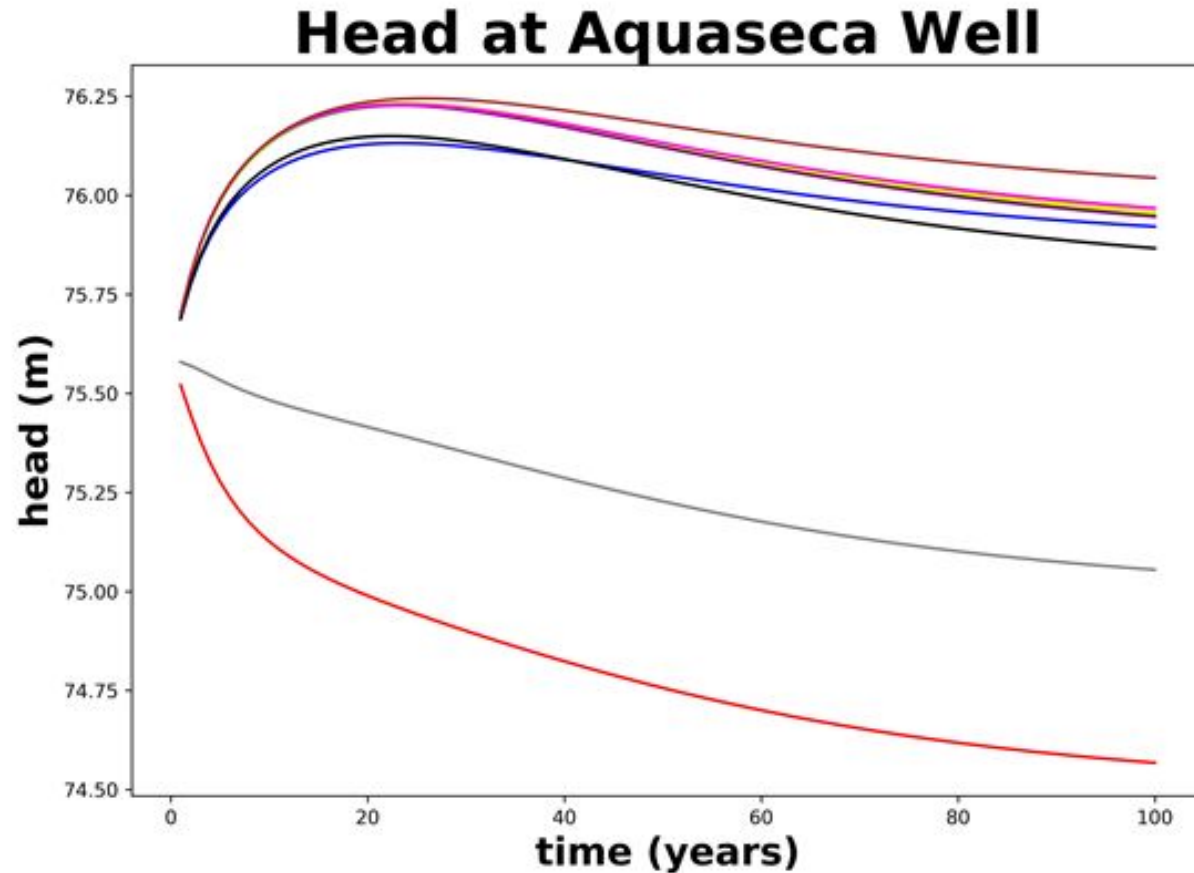
Rank	Kz top & bottom	Kz_middle	Specific Yield	Recharge	ET Valley	ET Rip	Streambed K	Comments
1	Med	Med	Med	Med	Med	Med	Med	Control
2	Med	Low	Med	Low	High	High	Low	Max Drought
3	Med	Low	Med	Low	Low	High	Low	
4	Med	Low	Med	Low	High	Low	Low	
5	Med	Low	Med	Low	Low	Low	Low	
6	Med	Med	Med	Low	Low	Low	Low	
7	Med	Low	Med	Low	Low	Med	Low	
8	Med	Low	Med	Low	Med	Low	Low	
9	Med	Low	Med	Low	Low	Low	Med	
10	Med	Low	Med	Med	Low	Low	Low	

# Results

---

Scenario	Predicted Rank	Actual Rank	Color
2121331	1	1	red
2222222	2	4	blue
2121131	3	6	green
2121311	4	2	grey
2121111	5	7	orange
2221111	6	5	purple
2121121	7	8	yellow
2121211	8	3	black
2121112	9	9	magenta
2122111	10	10	brown

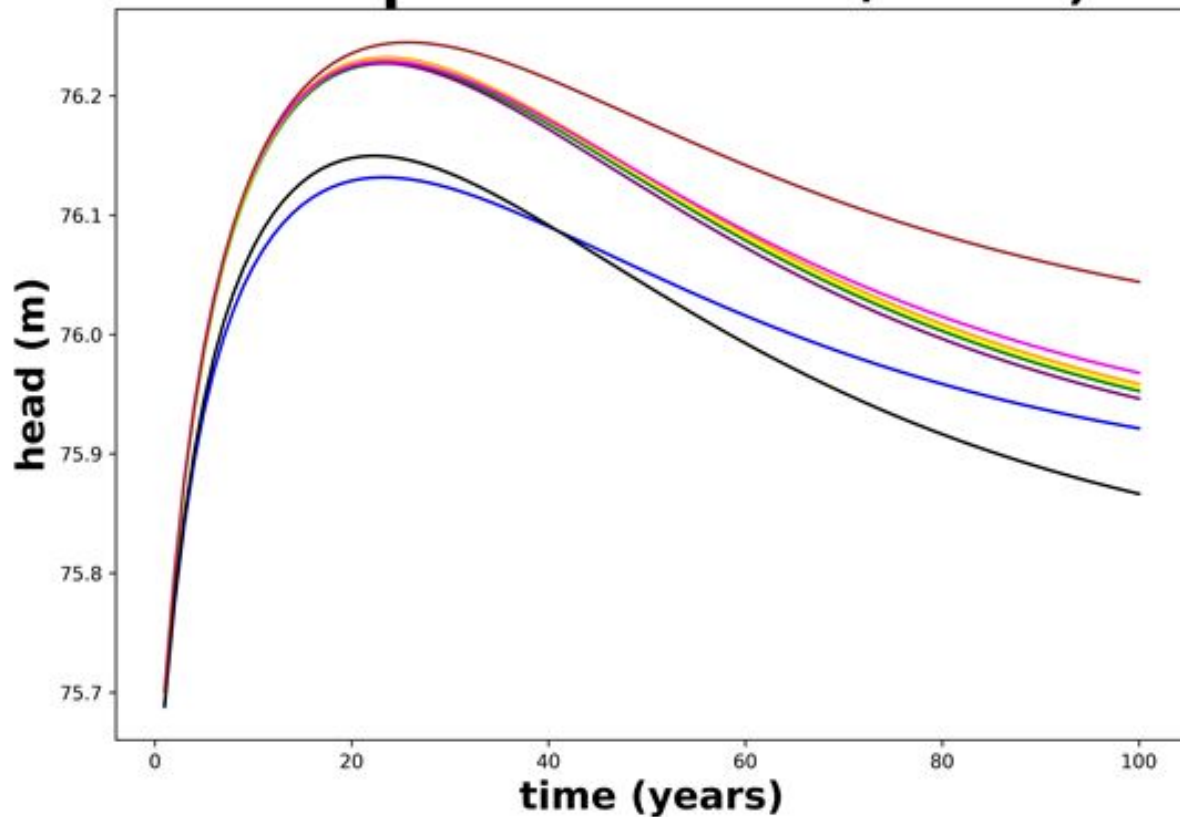
# Graphing



Scenario	Color
2121331	red
2222222	blue
2121131	green
2121311	grey
2121111	orange
2221111	purple
2121121	yellow
2121211	black
2121112	magenta
2122111	brown

# Graphing

## Head at Aquaseca Well w/o Red, Grey



Scenario	Color
2121331	red
2222222	blue
2121131	green
2121311	grey
2121111	orange
2221111	purple
2121121	yellow
2121211	black
2121112	magenta
2122111	brown

# Final Rankings

Rank	Actual	Kz top & bottom	Kz_middle	Specific Yield	Recharge	ET Valley	ET Rip	Streambed K	Comments
1	1	Med	Med	Med	Med	Med	Med	Med	Control
2	2	Med	Low	Med	Low	High	High	Low	Max Drought
3	6	Med	Low	Med	Low	Low	High	Low	
4	3	Med	Low	Med	Low	High	Low	Low	
5	7	Med	Low	Med	Low	Low	Low	Low	
6	5	Med	Med	Med	Low	Low	Low	Low	
7	8	Med	Low	Med	Low	Low	Med	Low	
8	4	Med	Low	Med	Low	Med	Low	Low	
9	9	Med	Low	Med	Low	Low	Low	Med	
10	10	Med	Low	Med	Med	Low	Low	Low	

In [275]:

```
1 print(2121331,time_series0[99][1])
2 print(2222222,time_series1[99][1])
3 print(2121131,time_series2[99][1])
4 print(2121311,time_series3[99][1])
5 print(2121111,time_series4[99][1])
6 print(2221111,time_series5[99][1])
7 print(2121121,time_series6[99][1])
8 print(2121211,time_series7[99][1])
9 print(2121112,time_series8[99][1])
10 print(2122111,time_series8[99][1])
```

```
2121331 74.56769
2222222 75.921326
2121131 75.95259
2121311 75.05501
2121111 75.95848
2221111 75.946236
2121121 75.955536
2121211 75.86644
2121112 75.967834
2122111 75.967834
```

In [248]:

```
1
2 # #plot a time series at all left of river
```

# Kerfuffles

---

Thanks but like no thanks, Modpath

Looping struggles