

MaaiVELddaling veenweidegebied afleiden uit AHN, doe het niet!

Ramon Hanssen, Simon van Diepen,
Philip Conroy, Freek van Leijen

r.f.hanssen@tudelft.nl



Hoogtenauwkeurigheid

Voor het AHN2,AHN3 en AHN4 geldt dat individueel gemeten punten in de puntenwolk een hoogtenauwkeurigheid van niet meer dan vijf centimeter standaardafwijking en niet meer dan vijf centimeter systematische afwijking bezitten. Dit zijn de maximale waarden. Dit resulteert in de onderstaande hoogtenauwkeurigheden.

Kwaliteits

- Dec...
- Bevo...
- Onju...
- Ond...
- Onve...
- Onve...

Informatieproducten:

- AA (double-A) product:
application-agnostic
- AAA (triple-A) product:
application-aware and -aligned

10

15

Minimaal 99,7% van de punten heeft een hoogtenauwkeurigheid van:

$5 + 3 * 15 =$
50 cm

$5 + 3 * 5 = 20$
cm

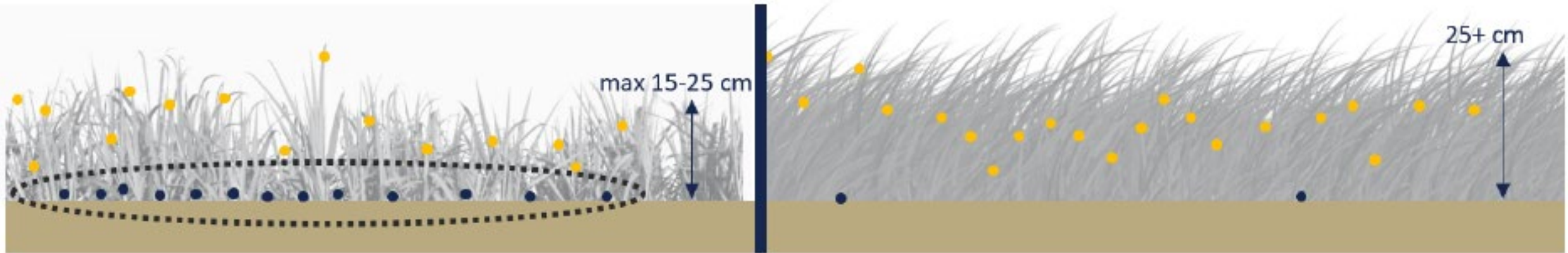
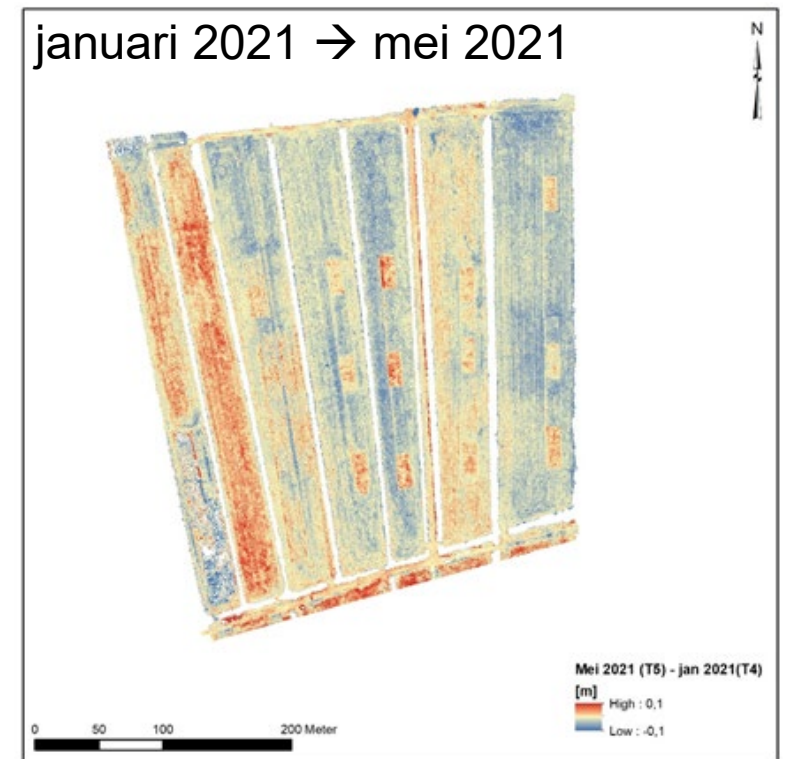
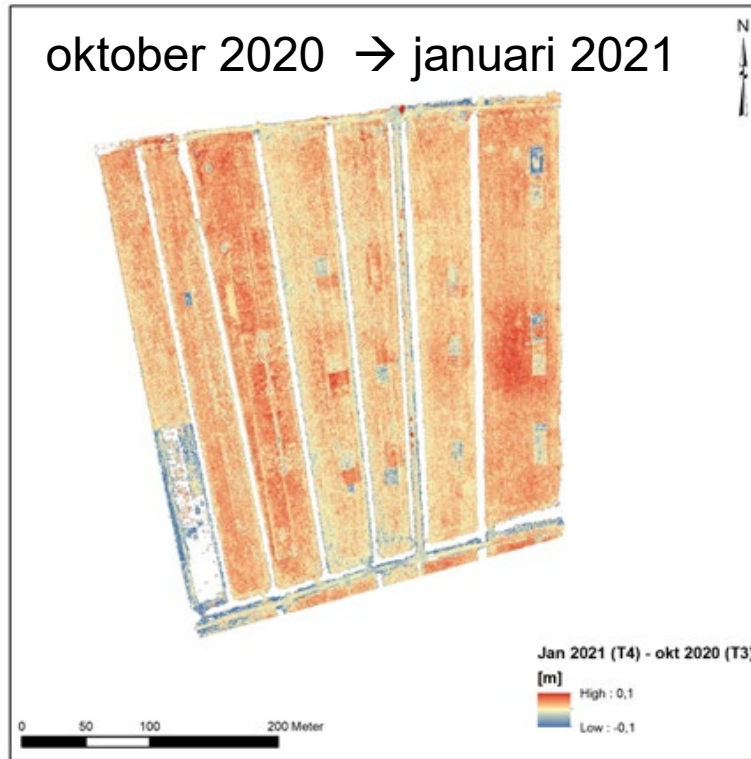
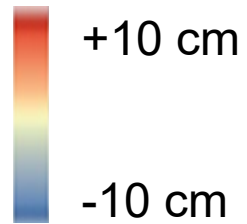
Kun je uit twee hoogtemetingen bodembeweging afleiden?



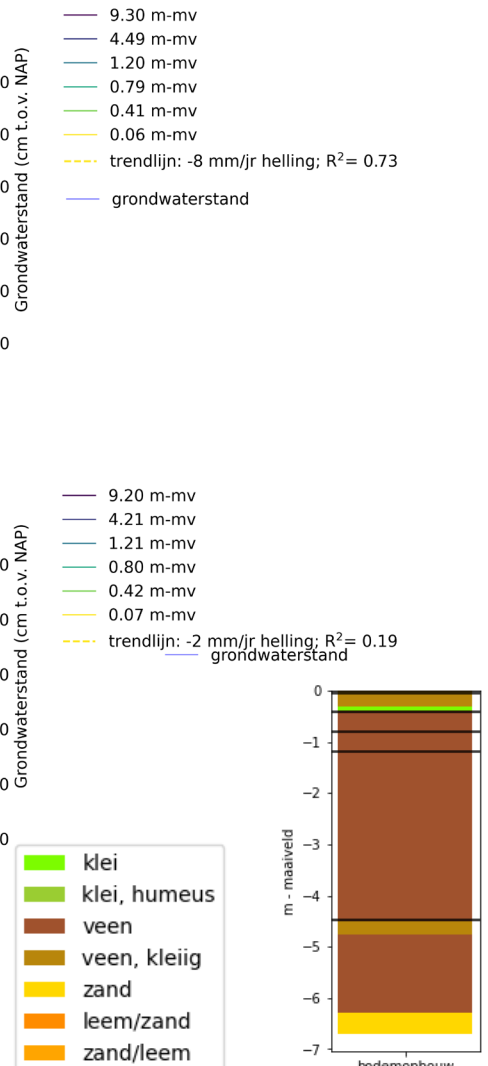
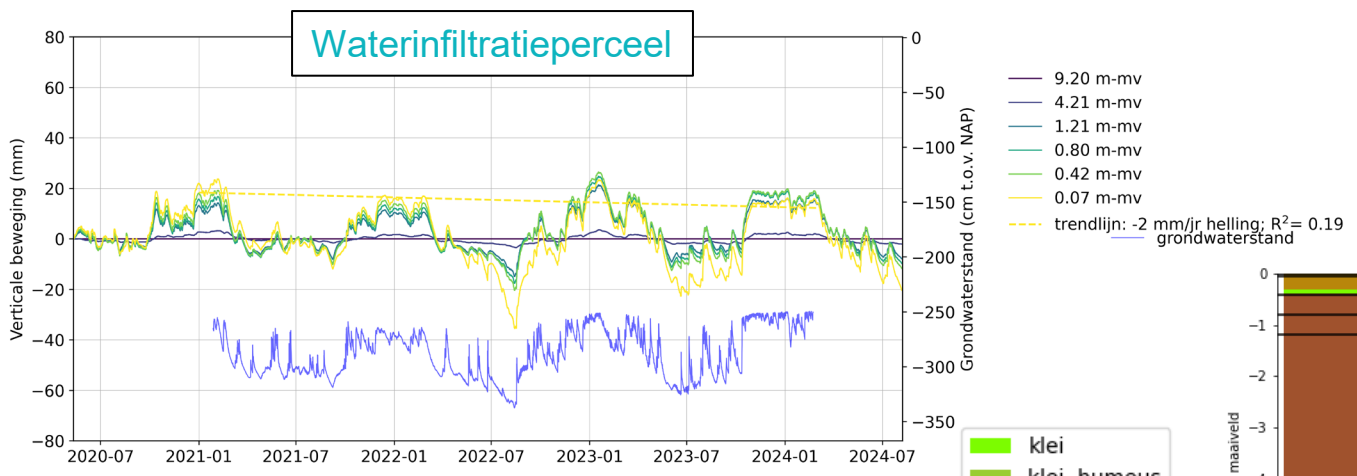
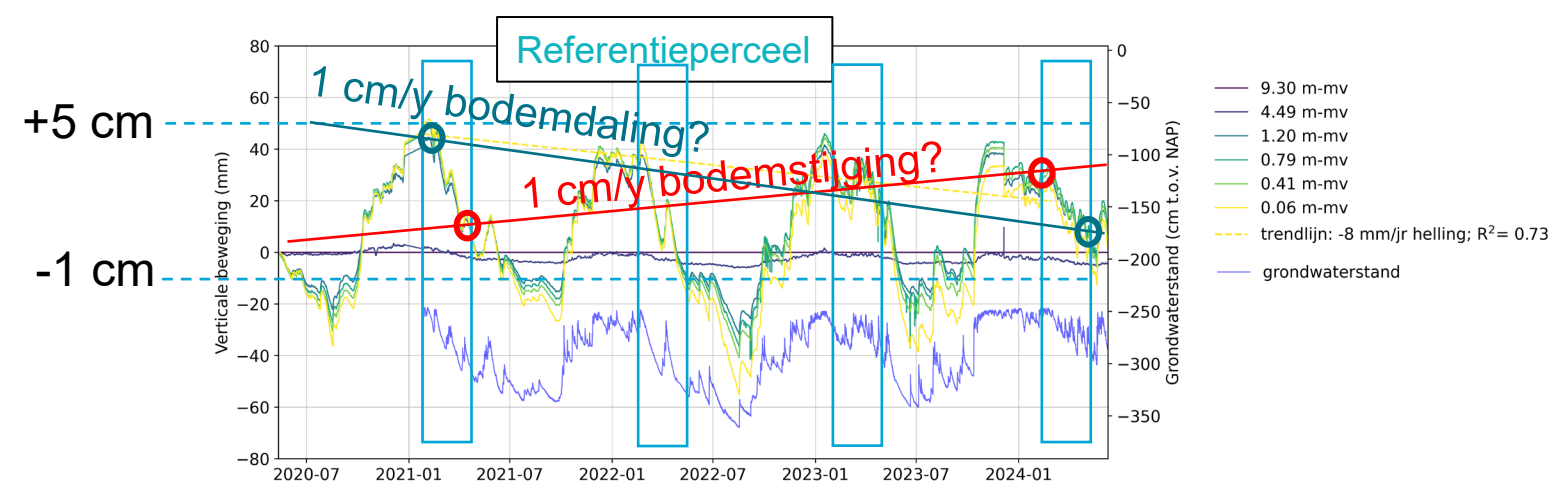
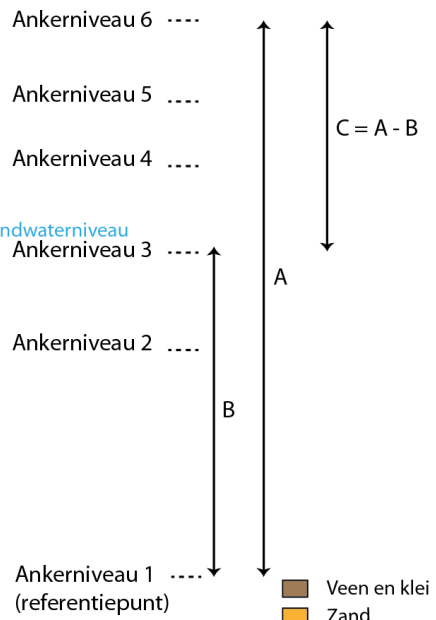
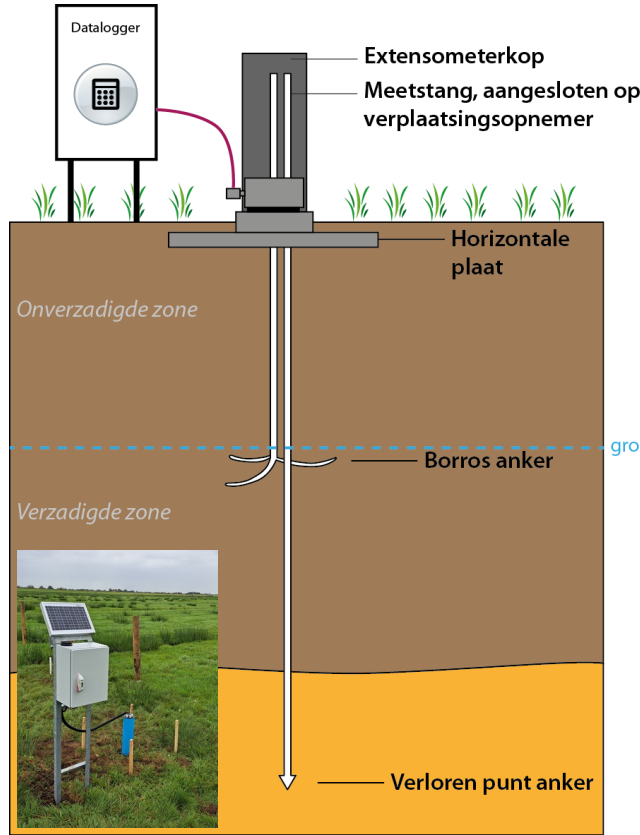
- Een temporeel verschil in hoogte is niet noodzakelijkerwijs bodembeweging!
- (Euler vs Lagrange benadering)



LiDAR (laser scanning)



Extensometer





F

G

A

B

D

C

E

Lage Abtwoudsche Polder

Abtswoude Dt

Akkerdijksche

Elizabeth

Ten Hope

Rotterdamse

Mandjeskade

De Grutto

Halfwege

Karitaatbrug

Overslag

E10

Akkerdijk

Weg

Le

Slachthuis

Waterloenkundig
Laboratorium

Johannesburg

Landlust

Knollenberg

De Klok

Akerdijkse Weg

Akkerdijk

Johanna

molen

Overslagbrug

Akkerdijk

Akkerdijk

Weg

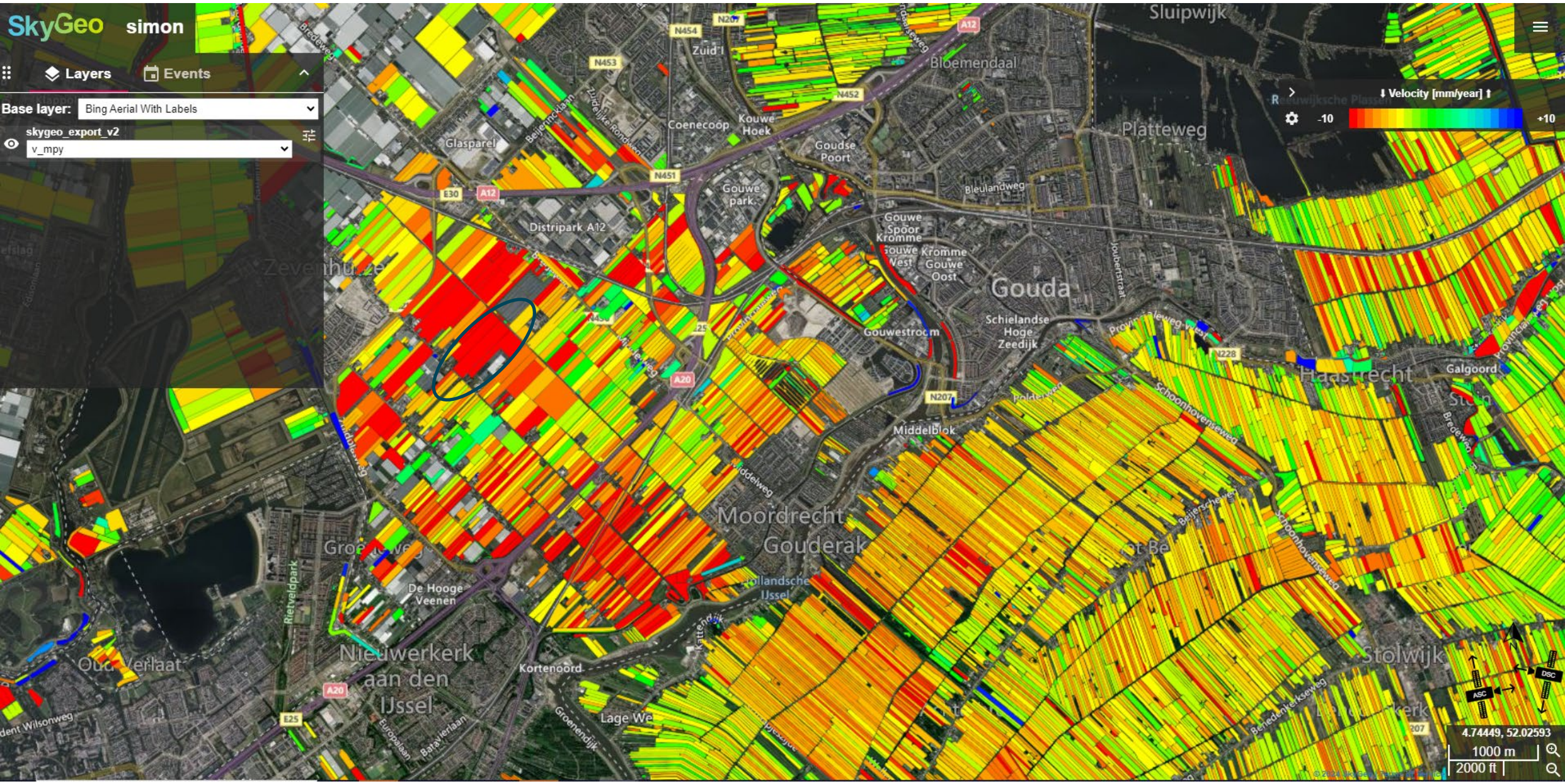
Le

Layers Events

Base layer: Bing Aerial With Labels

skygeo_export_v2

v_mpy



4.74449, 52.02593

1000 m

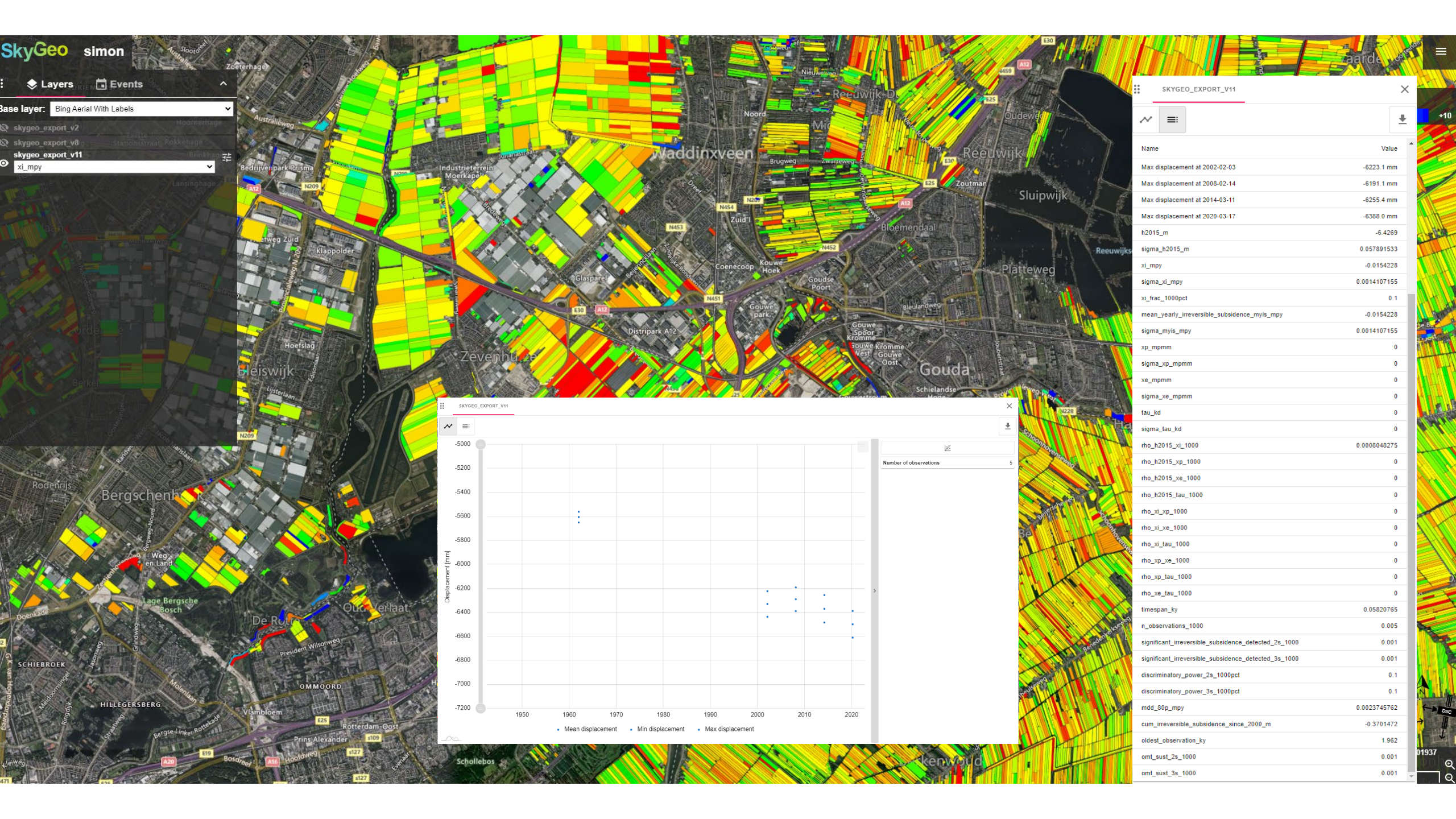
2000 ft

A scale bar showing 1000 meters and 2000 feet. Below it are the coordinates 4.74449, 52.02593. To the right of the scale bar are icons for 'ASC' and 'DISC'.



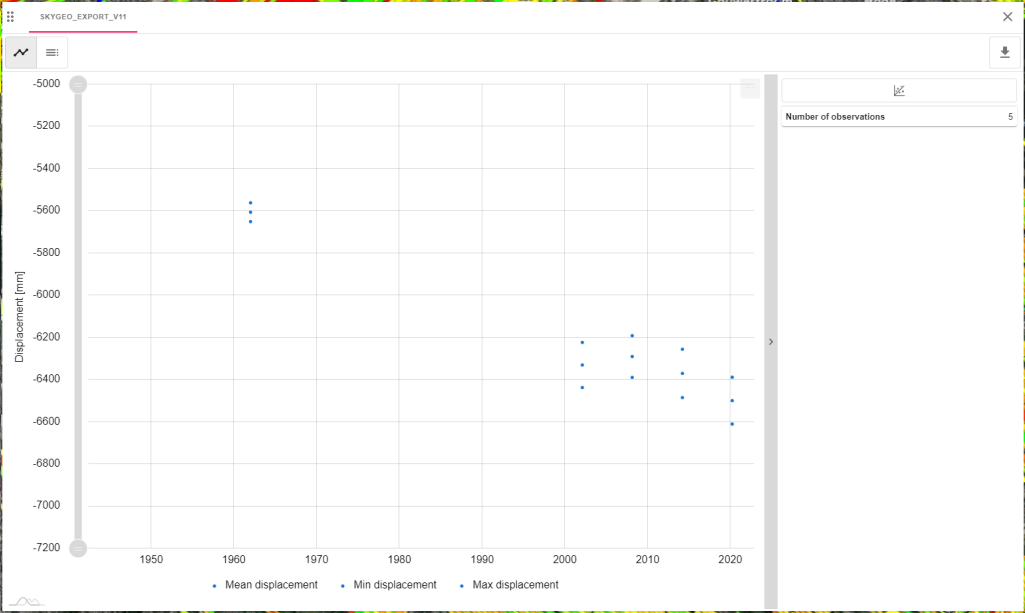
Base layer: Bing Aerial With Labels

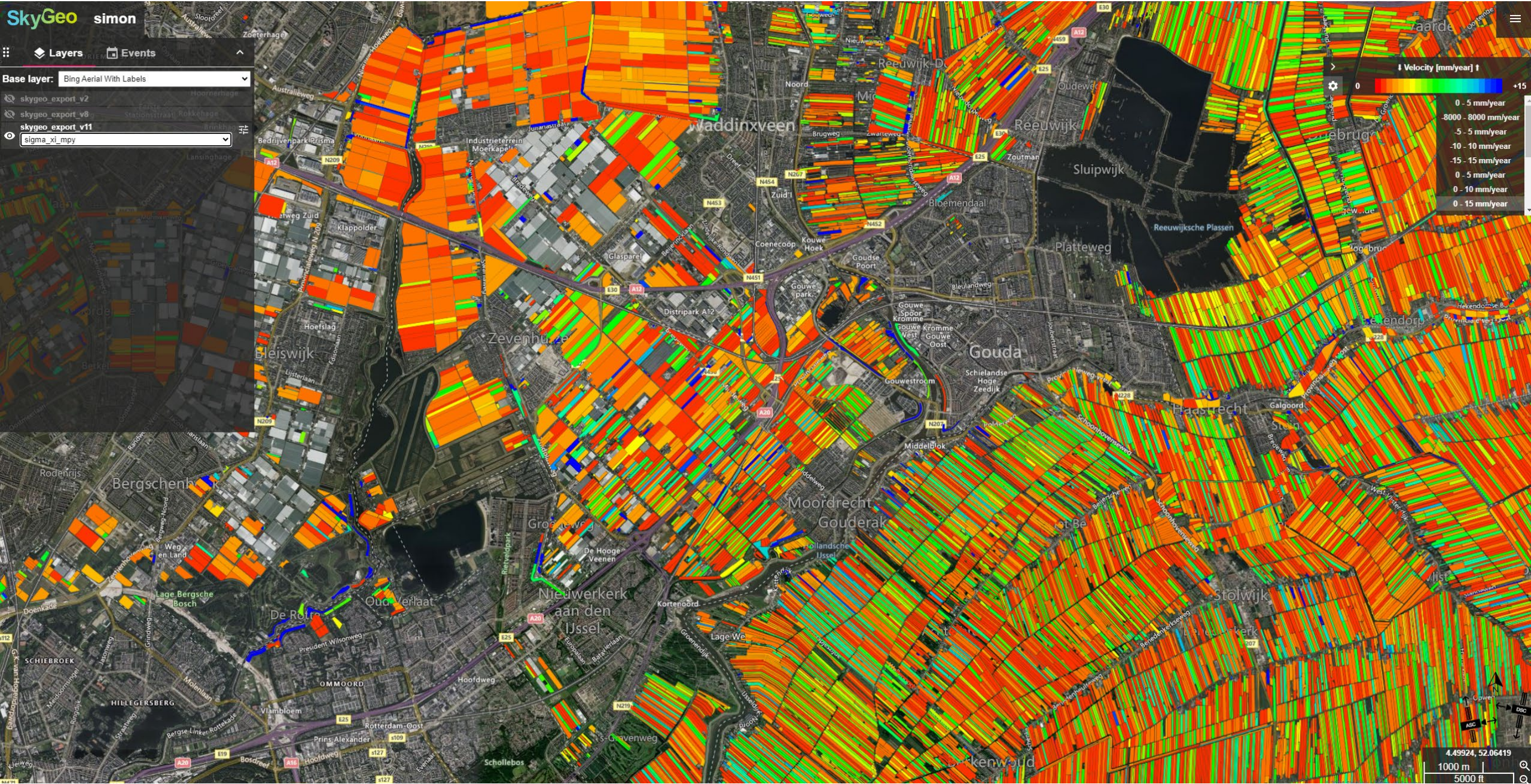
- skygeo_export_v2
- skygeo_export_v8
- skygeo_export_v11
- xi_mpy



SKYGeo_EXPORT_V11

Name	Value
Max displacement at 2002-02-03	-6223.1 mm
Max displacement at 2008-02-14	-6191.1 mm
Max displacement at 2014-03-11	-6255.4 mm
Max displacement at 2020-03-17	-6388.0 mm
h2015_m	-6.4269
sigma_h2015_m	0.057891533
xi_mpy	-0.0154228
sigma_xi_mpy	0.0014107155
xi_frac_1000pct	0.1
mean_yearly_irreversible_subsidence_myis_mpy	-0.0154228
sigma_myis_mpy	0.0014107155
xp_mppm	0
sigma_xp_mppm	0
xe_mppm	0
sigma_xe_mppm	0
tau_kd	0
sigma_tau_kd	0
rho_h2015_xi_1000	0.0008048275
rho_h2015_xp_1000	0
rho_h2015_xe_1000	0
rho_h2015_tau_1000	0
rho_xi_1000	0
rho_xi_xe_1000	0
rho_xi_tau_1000	0
rho_xp_xe_1000	0
rho_xp_tau_1000	0
rho_xe_tau_1000	0
timespan_ky	0.05820785
n_observations_1000	0.005
significant_irreversible_subsidence_detected_2s_1000	0.001
significant_irreversible_subsidence_detected_3s_1000	0.001
discriminatory_power_2s_1000pct	0.1
discriminatory_power_3s_1000pct	0.1
mdd_80p_mpy	0.0023745762
cum_irreversible_subsidence_since_2000_m	-0.3701472
oldest_observation_ky	1.962
omt_sust_2s_1000	0.001
omt_sust_3s_1000	0.001





skyGeo simon

Layers

Events

Base layer: Bing Aerial With Labels

- skygeo_export_v2
- skygeo_export_v8
- skygeo_export_v11
- sigma_xi_mpy

4.49924, 52.06419

1000 m

5000 ft

Maaihelddaling veenweidegebied afleiden uit AHN, doe het niet! ...er zijn alternatieven

Ramon Hanssen, Simon van Diepen,
Philip Conroy, Freek van Leijen

r.f.hanssen@tudelft.nl

