



Beste mensen,

Een nieuwe nieuwsbrief voor gebruikers van Matroos. Vaste items zoals wijzigingen in data aanbod en services en release notes. Deze week is release 2020.1.0 uitgerold; de voor de gebruiker relevante veranderingen worden hier beschreven. In deze nieuwsbrief een stukje over de nieuwe matroos viewer (in testfase maar al wel te bekijken), migratie Hirlam naar Harmonie en de overstap naar FEWS Open Archive die we aan het voorbereiden zijn.

Marc Philippart

ONZE MATROZEN

In onderstaande tabel staan de 6 verschijningsvormen van Matroos beschreven.

URL's	Extern/intern vitaal	Content	DOELGROEP
http://vitaal.matroos.ad.rws.nl	intern, vitaal	21 dagen	WMCN, OILMAP
http://uitwijk-vitaal.matroos.ad.rws.nl	extern, vitaal	21 dagen	Kustwacht, Waterschappen
https://vitaal.matroos.rws.nl			
https://uitwijk-vitaal.matroos.rws.nl	extern	Volledige historie	Waterschappen, Premo, TUDelft, ing buro's , andere externe gebruikers
https://matroos.rws.nl			
https://noos.matroos.rws.nl	extern, open	Beperkte set, series: volledig, maps: 14 dagen	NOOS internationaal Open Data
http://matroos.acceptatie.ad.rws.nl	alleen intern FB	64 dagen	Intern RWS voor acceptatietesten

Hirlam gaat stoppen, Harmonie gaat starten

Het KNMI heeft al een tijdje een nieuw weermodel Harmonie (zie nieuwsbrief No. 16). Onze modellen gaan vanaf dit stormseizoen operationeel over op de nieuwe windinvoer. Daarmee zal de bronnaam van sommige RWS modellen ook gaan veranderen. Belangrijk is dat alle gebruikers die een bronnaam gebruiken waarin 'Hirlam' staat deze bron op het juiste moment vervangen (Simona en Swan modellen). Om dit te faciliteren hebben we in deze matroos release een aantal nieuwe aliases ingevoerd waar de meteo bron NIET meer in staat vermeld. Deze bronnaam is NU gekoppeld aan de huidige operationele modellen met Hirlam invoer en zal door ons op het juiste moment gerouteerd worden naar het model dat gevoed wordt met Harmonie. Hierbij is belangrijk te weten dat de uitkomsten dan nog steeds in het zelfde format staan en hetzelfde modelgrid bevatten. Ze worden hopelijk alleen maar een tikje beter ;-). Op de laatste pagina van deze nieuwsbrief staan de bronnen waar we nu een generieke naam voor hebben vastgesteld. Oude bronnamen blijven wel bestaan maar alles met Hirlam er in zal na de RWsOS releases niet meer aangevuld worden. Let op dat we binnenkort ook een generiekere opbouw van de bronnaamgeving gaan invoeren zoals bij de generieke naam al blijkt. Met behulp van de generieke naam hebben gebruikers de tijd om over te stappen:

tussen NU en de verwachte releasemomenten Noordzee (15 sept) en Meren (1 okt).

Release 2020.1.0 (revisie 2860)

Deze week zijn door mij de laatste testen en checks op de acceptatieomgeving uitgevoerd en goedgekeurd. Inmiddels is een nieuwe Matroos ook daadwerkelijk live gegaan. Ik heb hieronder de volledige lijst gezet zoals ook op de wiki van Deltares te vinden is. De wijzigingen bestaan uit 2 categorieën: de verwerkserver/database en de webserver gerelateerde veranderingen. Sommige wijzigingen zijn slechts voorbereiding voor later door andere systemen aan te voeren nieuwe data.



Wijzigingen Verwerkserver/Database

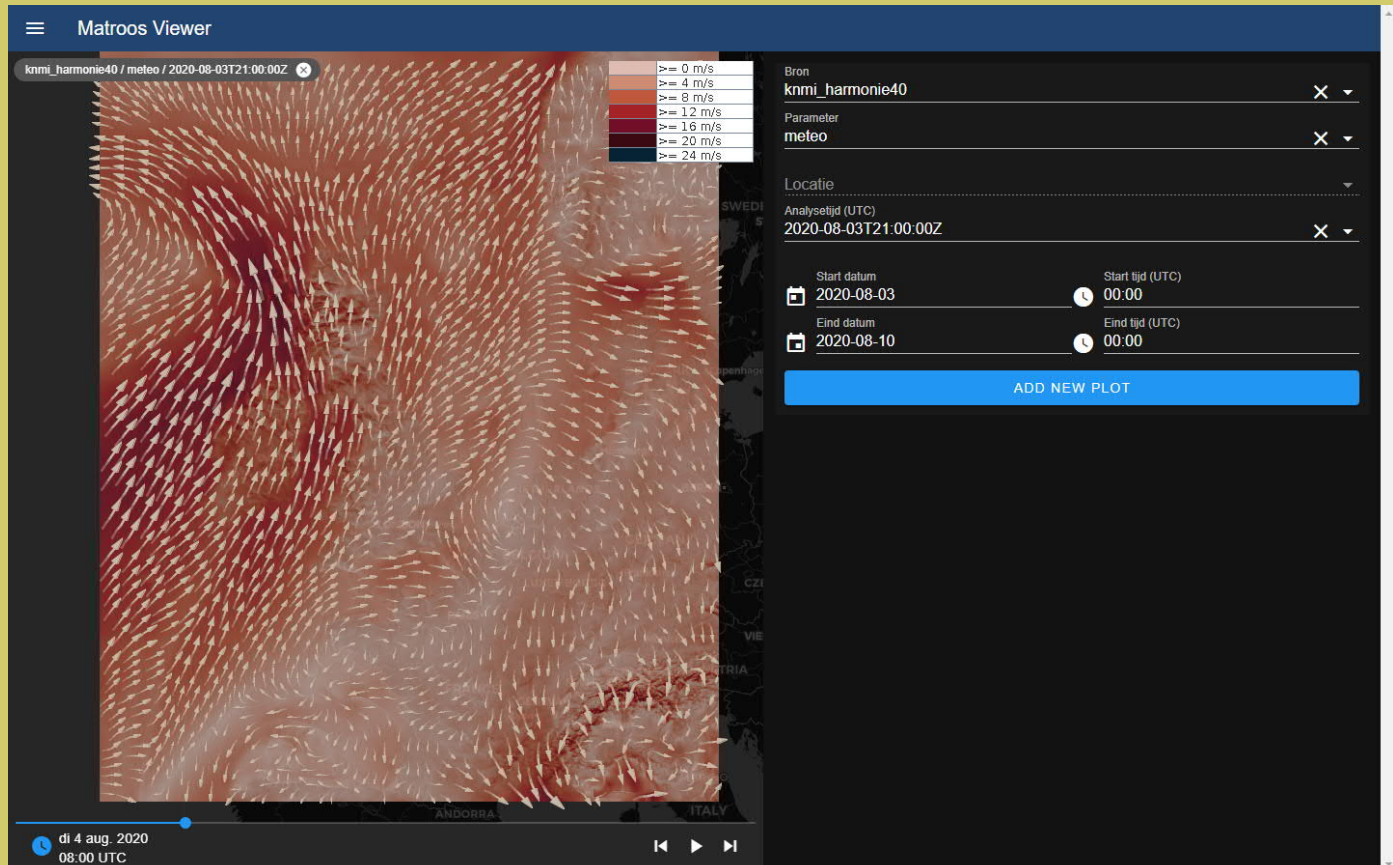
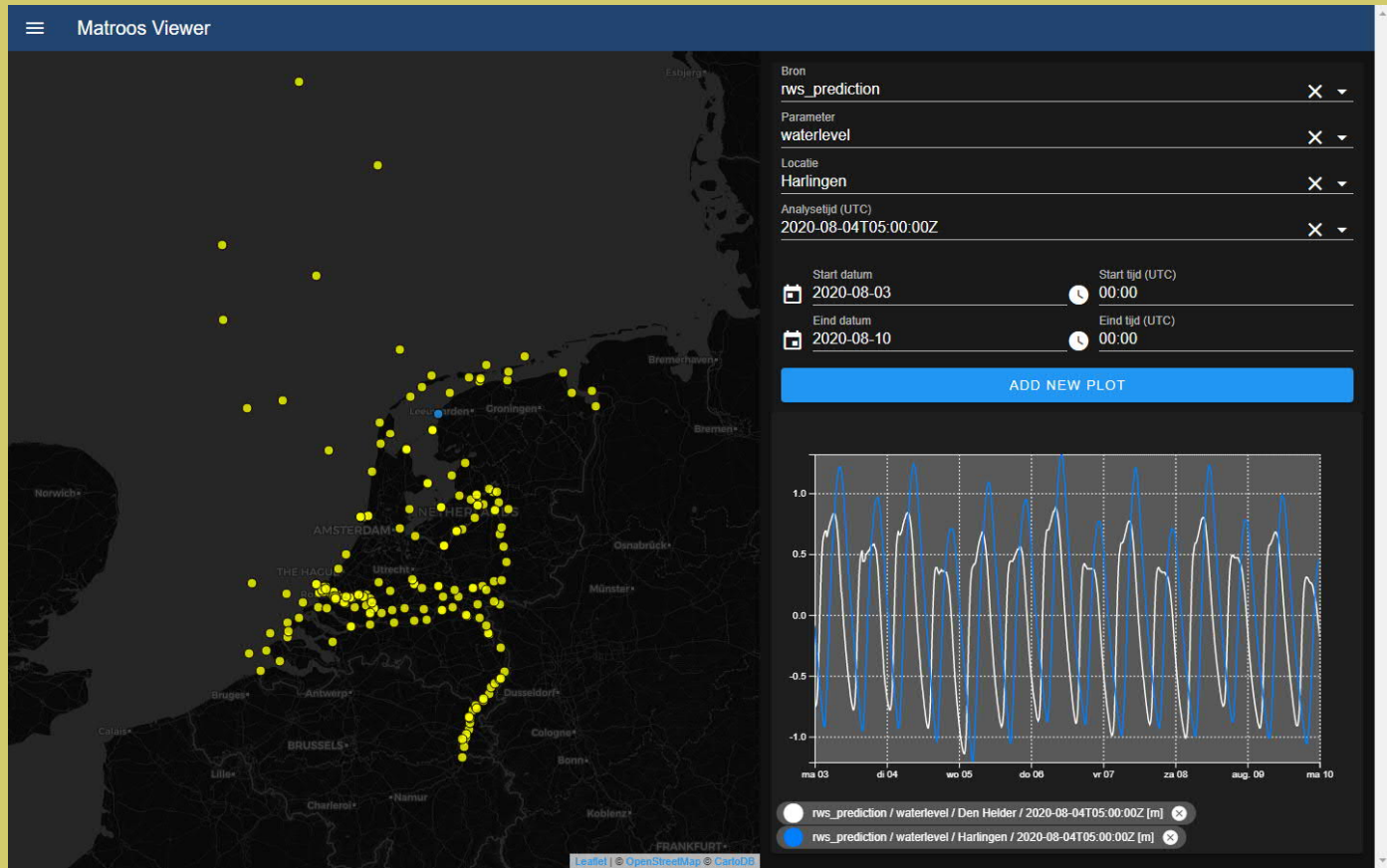
- Inwinning van metingen voor locaties Amelander meetboeien (AZB11 t/m AZB62), Grevenbicht (GREV), Lauwersoog Oost (LAUO1) en meetboei PBW1 (PBW1) uitgeschakeld omdat deze meetlocaties van LMW zijn uitgefaseerd.
- Import van waterstandsmetingen voor Krimpen a/d IJssel uit LMW toegevoegd.
- Import van metingen van windsnelheid en windrichting voor platform K13a-2 toegevoegd (omdat sensor voor windmetingen van locatie K13a kapot is).
- Import van metingen uit LMW voor locaties Markermeer Midden (FL42 en FL42a) en Marker Wadden (MWAD, MWADb en MWADo) toegevoegd.
- 40 verouderde maps2d bronnen, waarvoor ook geen data meer beschikbaar is, permanent verwijderd zodat deze bronnen niet meer zichtbaar zijn in overzichten en de maps2d viewer.
- Swan kuststrook data worden nu ook geïmporteerd op de NOOS Matroos.
- Nieuwe parameter transpiratie_reductie aan de maps2d database toegevoegd t.b.v. de import van de bestaande bronnen nhi30_maps en nhi30_maps_ecmwf_det uit RWsOS-Waterverdeling.
- Parameters eastward_wind_fixed_height en northward_wind_fixed_height (pseudo wind) toegevoegd aan de import van de maps2d bron knmi_harmonie40.
- Bij de import van Hirlam en Harmonie downscale wind wordt nu naast wind_speed ook een parameter wind_direction berekend en toegevoegd aan de netCDF-file.
- Acht nieuwe locaties toegevoegd t.b.v. de import van de bestaande series bron bos_brabant.
- Locatienamen van de drie K13 platforms consistent gemaakt.
- Nieuwe LAT matrix nllat2018 toegevoegd; deze tijdsafhankelijke bron bevat de parameters LAT, LAT_above ETRS89 en NAP_above_ETRS89.
- Import van nieuwe maps1d bron fews_wv_ijsselmeer_ecmwf_ext uit RWsOS-Waterverdeling toegevoegd (ensemble data).
- Import van nieuwe maps2d bron knmi_harmonie40_dwnc toegevoegd.
- Import van D-Flow FM modellen uit RWsOS-Noordzee toegevoegd; maps2d bron: dcs_fm05nm_ecmwf, maps1d bronnen: dcs_fm05nm_ecmwf, dcs_fm05nm_ecmwf_bias en dcs_fm05nm_ecmwf_eps.
- Nieuwe series, maps1d en maps2d bronnen en aliassen toegevoegd t.b.v. ondersteuning van Harmonie en Harmonie-downscale forcering in RWsOS-Meren.
- Aliassen voor bronnamen toegevoegd waarvan de modellen worden geforceerd met Hirlam wind; deze aliassen bevatten geen Hirlam in de naam, zodat op een later moment deze aliassen gebruikt kunnen blijven worden als de modellen de overstap naar Harmonie forcering maken (zie elders in deze nieuwsbrief).

Wijzigingen Webserver

- Prototype van een nieuwe Matroos viewer (bèta) toegevoegd ter voorbereiding op uitfasering van de huidige series, maps1d en maps2d viewers (zie elders in deze nieuwsbrief).
- Performance verbetering in het direct script get_maps1d_series voor het ophalen van alle realisaties van een ensemble model.
- Performance verbetering in het direct script get_available voor format=dd.
- Correctie in direct script get_sources zodat filteren met query parameter filter_id geen MySQL foutmelding meer geeft.
- Verbetering in direct script get_sources waardoor query parameter filter name niet meer op de bronomschrijving maar op de bronnaam filtert.
- Probleem in direct script get_available opgelost zodat y-coördinaten van maps1d locaties niet meer een index bevatten maar de juiste breedtegraad.
- Uitvoer van direct script get_available voor maps1d bronnen aangepast zodat deze voor format=dd (Digitale Delta) nu identiek is aan uitvoer voor series bronnen.
- Als in het direct script get_anal_times de database parameter voor tijdreeksen (series of maps1d) niet wordt ingevuld, dan wordt deze automatisch bepaald op basis van de bronnaam.
- Nieuwe parameter "single_anal" toegevoegd aan de direct scripts get_series en get_maps1d_series, waarmee de tijdreeks van precies 1 analyse wordt terug gegeven (de meest recente analyse voor of gelijk aan de opgegeven anal_time); deze tijdreeks is dan geen combinatie meer van meerdere analyses.
- Query parameter "realization=all" in direct scripts get_series en get_maps1d_series geeft geen foutmelding meer voor bronnen die geen ensemble data bevatten.
- Probleem in direct script get_maps1d_nodenames opgelost zodat namen en coördinaten van locaties netjes in een tabel worden gepresenteerd.
- Correctie in get_maps1d_series voor het ophalen van ensemble data in een ander formaat dan text (zoals dd, xml of nc).
- In forecast statistics wordt nu ook parameter waterlevel_model ondersteund; in dit geval wordt de verwachting van parameter waterlevel_model vergeleken met de meting van parameter waterlevel.
- Verbeterde foutmelding in forecast statistics indien voor de gekozen bron/parameter/locatie in de gekozen periode geen data beschikbaar zijn.
- De analysisTime in de DD-API respons is nu ook in ISO-8601 formaat en dus niet meer in Matroos/NOOS formaat.
- Correctie in DD-API respons zodat aspectSet in observationType weer gevuld wordt.
- Wijziging in de events repons van de DD-API: extra niveaus voor aspects en points verwijderd als er slechts 1 aspect of 1 point is.
- In de DD-API respons komt "realization" niet meer voor als een bron geen ensembles bevat.
- In de DD-API respons worden missing values getoond als "null" in plaats van de waarde 0.

Nieuwe viewer

Er is een bèta versie van de nieuwe viewer operationeel gemaakt die de huidige viewers gaat vervangen én integreren. Deze is gebaseerd op de RWSOS-viewer bouwsteen die bijvoorbeeld ook het hart vormt van de viewers op <https://waterberichtgeving.rws.nl>. Nu zijn de viewer voor series en voor maps1d data geïntegreerd en we nodigen alle matroos gebruikers uit hier eens naar te kijken en hun bevindingen door te geven (aan mij). De uitbreiding van griddata is nu nog niet gekoppeld aan onze matroos data, hiervoor moet naast de matroos een WMS service worden ingericht. Dit pakken we zeer binnenkort op. De viewer is te bekijken via de "Viewer" knop in het menu. In het hamburgermenu zijn algemene instellingen te kiezen (bv een andere achtergrondkaart) en of de series/maps1d en/of maps2d bekeken kan worden (lees: in het keuze menu aan de rechterzijde verschijnen). Hieronder een impressie tijdreeksviewer en een doorkijkje hoe de griddata viewer er uit gaat zien. Alle grafieken zijn intuïtief zoombaar in tijd, bereik en ruimte. Let wel dat hier de komende tijd nog veranderingen ingevoerd worden, en graag ook met jullie input! Voor operationeel gebruik is voorzichtigheid geboden, er kunnen nog fouten zitten in deze bèta versie. Het mooiste is volledig scherm in de browser gebruiken (F11). Viewer werkt niet goed in IE.



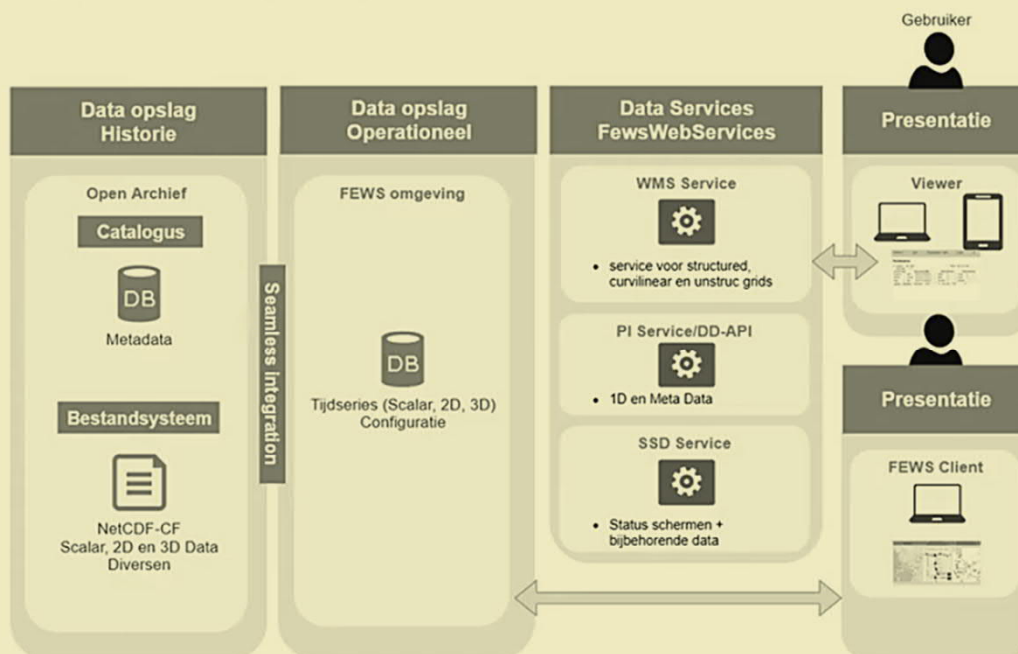
overgang FEWS open Archive

Onder de motorkap van Matroos willen we overgaan op FEWS Open Archive, zie [wiki Deltares](#) voor meer informatie. Deze bouwsteen staat veel dichterbij onze FEWS systemen. Voor Matroos gebruikers houden we de meeste services in stand, maar daar komen diverse extra webservices bij die op het archief of zelfs op de FEWS database kunnen inprikken.

Vooruitlopend hierop zijn we de series data (die nu in een MySQL database staan) aan het verhuizen naar netCDF files. Een belangrijk punt hierin is dat daar niet diverse aliases mogelijk zijn. In de nieuwe viewer is dit ook evident. Als gekozen is voor een maps1d bron dan is daarin alleen de locatie te vinden die specifiek in de netCDF staat. Een voorbeeld: de maps1d bron BMA2 bevat nu alleen 'hoekvanholland' terwijl dezelfde informatie nu ook in series staat en te bevroegen is met alle aliases: 'hoekvhld', 'hoekvanh', 'hoek', 'hvh', 'hoekvanholland' en 'Hoek van Holland'. Het is dus belangrijk hier een zo eenduidig mogelijke naam in te voeren. En die naam liefst al direct in het aanleverende systeem goed te hebben. Ook buiten Matroos en RWOS speelt dit probleem en een werkgroep (NARWL, Naamgevings Autoriteit RWS Watermanagement Locaties) is bezig met de moederlijst van locatienamen op te stellen die wij ook gaan hanteren. Dit samen met de eerder genoemde Matroos bronnamen harmonisatie en harmonisatie van parameternamen zal de komende tijd wel wat veranderingen teweeg brengen. Waar mogelijk gebruiken we handige oplossingen om dit voor gebruikers zo ongemerkt mogelijk te laten plaatsvinden maar ik sluit niet uit dat er hierdoor wel eens wat stuk gaat bij de automatische import van gegevens. Het wordt er wel allemaal mooier en consistent van.

Meer weten over de nieuwe architectuur van de webservices en archief, bekijk de [video](#) van de presentatie die Tom Bogaard heeft gegeven op de FEWS gebruikersdag in juni.

Architectuuroverzicht



Deltares

soort	source name and aliases (if any)	generieke alias
series	swan_dcs_m_hirlam;swan_dcs_m	dcs_m1_swan
series	dcs_m_v6_hirlam;dcs_m_v6	dcs_m6
series	dcs_m_v6_astro	dcs_m6_astro
series	dcs_m_v6_ecmwf	dcs_m6_ecmwf
series	dcs_m_v6_kf_hirlam;dcs_m_v6_kf	dcs_m6_kf
series	dcs_m_v6_kfr_hirlam;dcs_m_v6_kfr	dcs_m6_kfr
series	dcs_mv6_zunov4_hirlam;dcs_mv6_zunov4	dcs_m6zuno4
series	dcs_mv6_zunov4_astro	dcs_m6zuno4_astro
series	dcs_mv6_zunov4_kf_hirlam;dcs_mv6_zunov4_kf	dcs_m6zuno4_kf
series	dcs_mv6_zunov4_kfr_hirlam;dcs_mv6_zunov4_kfr	dcs_m6zuno4_kfr
series	waves_gooi_eem_meer_hirlam_fews;waves_gooi_eem_meer_fews	gooieemmeer1_swan
series	ijmond_v3	ijmond3
series	waves_ijsselmeer_hirlam_fews;waves_ijsselmeer_fews	ijsselmeer1_swan
series	waves_ketel_vosse_meer_hirlam_fews;waves_ketel_vosse_meer_fews	ketelvossemeer1_swan
series	swan_kuststrook_hirlam;swan_kuststrook	kuststrook1_swan
series	waves_markermeer_hirlam_fews;waves_markermeer_fews	markermeer1_swan
series	wdij_hirlam_fews;wdij_fews	meren
series	zeedelta_v1	zeedelta1
series	swan_zuno_hirlam;swan_zuno	zuno1_swan
series	waves_zwartemeer_hirlam_fews;waves_zwartemeer_fews	zwartemeer1_swan
maps1d	swan_dcs_m_hirlam_spec1d;swan_dcs_m_spec1d	dcs_m1_spectra1d_swan
maps1d	swan_dcs_m_hirlam_spec2d;swan_dcs_m	dcs_m1_spectra2d_swan
maps1d	dcs_m_v6_ecmwf	dcs_m6_ecmwf
maps1d	dcs_m_v6_ecmwf_eps	dcs_m6_ecmwf_eps20
maps1d	dcs_m_v6_ecmwf_eps_51members	dcs_m6_ecmwf_eps51
maps1d	dcs_mv6_zunov4_hirlam;dcs_mv6_zunov4	dcs_m6zuno4
maps1d	dcs_mv6_zunov4_astro	dcs_m6zuno4_astro
maps1d	dcs_mv6_zunov4_kf_hirlam;dcs_mv6_zunov4_kf	dcs_m6zuno4_kf
maps1d	dcs_mv6_zunov4_kfr_hirlam;dcs_mv6_zunov4_kfr	dcs_m6zuno4_kfr
maps1d	fews_meren_eps_ijsselmeer	ijsselmeer1_eps
maps1d	swan_kuststrook_hirlam_spec1d;swan_kuststrook_spec1d	kuststrook1_spectra1d_swan
maps1d	swan_kuststrook_hirlam_spec2d;swan_kuststrook_spec2d	kuststrook1_spectra2d_swan
maps1d	fews_meren_eps_markermeer	markermeer1_eps
maps1d	fews_meren_hirlam_pcoverslag;fews_meren_pcoverslag	meren_pcoverslag
maps1d	fews_meren_hirlam_pcoverslag_dam;fews_meren_pcoverslag_dam	meren_pcoverslag_dam
maps1d	fews_meren_hirlam_pcoverslag_nood;fews_meren_pcoverslag_nood	meren_pcoverslag_nood
maps1d	fews_meren_eps_veluwerandmeren	veluwerandmeren1_eps
maps1d	swan_zuno_hirlam_spec1d;swan_zuno_spec1d	zuno1_spectra1d_swan
maps1d	swan_zuno_hirlam_spec2d;swan_zuno	zuno1_spectra2d_swan
maps2d	swan_dcs_m_hirlam;swan_dcs_m	dcs_m1_swan
maps2d	dcs_m_v5_hirlam;dcs_m_v5	dcs_m5
maps2d	dcs_m_v5_astro	dcs_m5_astro
maps2d	dcs_m_v6_hirlam;dcs_m_v6	dcs_m6
maps2d	dcs_m_v6_astro	dcs_m6_astro
maps2d	dcs_m_v6_ecmwf	dcs_m6_ecmwf
maps2d	dcs_m_v6_kf_hirlam;dcs_m_v6_kf	dcs_m6_kf
maps2d	dcs_mv6_zunov4_dcs_m_hirlam;dcs_mv6_zunov4_dcs_m	dcs_m6dd
maps2d	dcs_mv6_zunov4_dcs_m_astro	dcs_m6dd_astro
maps2d	dcs_mv6_zunov4_dcs_m_kf_hirlam;dcs_mv6_zunov4_dcs_m_kf	dcs_m6dd_kf
maps2d	waves_gooi_eem_meer_fews	gooieemmeer1_swan
maps2d	ijmond_v3	ijmond3
maps2d	wdij_ijsselmeer_hirlam_fews;wdij_ijsselmeer_fews	ijsselmeer1
maps2d	waves_ijsselmeer_fews	ijsselmeer1_swan
maps2d	waves_ketel_vosse_meer_fews	ketelvossemeer1_swan
maps2d	swan_kuststrook_hirlam;swan_kuststrook	kuststrook1_swan
maps2d	wdij_markermeer_hirlam_fews;wdij_markermeer_fews	markermeer1
maps2d	waves_markermeer_fews	markermeer1_swan
maps2d	scaloost	scaloost1_nb3
maps2d	scalwest	scalwest1_nb3
maps2d	wdij_veluwerandmeren_hirlam_fews;wdij_veluwerandmeren_fews	veluwerandmeren1
maps2d	zeedelta_v1	zeedelta1
maps2d	swan_zuno_hirlam;swan_zuno	zuno1_swan
maps2d	dcs_mv6_zunov4_zuno_hirlam;dcs_mv6_zunov4_zuno	zuno4
maps2d	dcs_mv6_zunov4_zuno_astro	zuno4_astro
maps2d	dcs_mv6_zunov4_zuno_kf_hirlam;dcs_mv6_zunov4_zuno_kf	zuno4_kf
maps2d	waves_zwartemeer_fews	zwartemeer1_swan