



Intra-ACP Service Climatique et applications connexes (ClimSA)

Climate Station
Rapport des produits
Version 1.4.1

Décembre 2025

Date: 12/2025

Ref: Climate Station\Docs\FR\RapportProduits

Abstract / Résumé
Ce document liste tous les produits disponibles sur Climate Station (or C-Station)

	Noms	Position
Préparé par	Marco Clerici	JRC-EC responsible for ClimSA
Contributions/évaluations par	Christophe Lavaysse Jurriaan Van't Klooster Vijay Charan Venkatachalam Dario Simonetti Fabrizio Cappucci Carolina Arias Munoz	JRC-EC Expert thématique de ClimSA IT-GIS Specialiste IT-GIS Specialiste IT-GIS Specialiste IT-GIS Specialiste JRC-EC Expert thématique de ClimSA

	Details	Date
Historique des Version		
Version 1.1.0	Sortie initiale	Avril 2022
Version 1.1.1	Mise à jour pour la version 1.1.1	Juillet 2022
Version 1.1.2	Mise à jour pour la version 1.1.2	Février 2023
Version 1.2.0	Mise à jour pour la version 1.2.0	Octobre 2023
Version 1.2.1	Mise à jour pour la version 1.2.1	Mars 2024
Version 1.3.0	Mise à jour pour la version 1.3.0	Juin 2024
Version 1.3.1	Ajout de nouveaux produits et chaînes de transformation	Septembre 2024
Version 1.3.3	Ajout de nouveaux produits et chaînes de transformation	Avril 2025
Version 1.4.0	Ajout de nouveaux produits et chaînes de transformation	Août 2025
Version 1.4.1	Nouvelle version du produit NDVI et zones brûlées	Décembre 2025

Contents

1. INTRODUCTION.....	VI
1.1 DOCUMENTS PERTINENTS ET DE REFERENCE.....	VI
1.2 OBJECTIVE DU DOCUMENT.....	1
2. JEUX DE DONNEES DISTRIBUES SUR LA CLIMATE STATION	2
2.1 PRODUITS DE VEGETATIONS.....	2
2.1.1 <i>Input products</i>	2
2.2 PRODUITS D'EAUX INTERIEURES	3
2.2.1 <i>Input products</i>	3
2.3 PRODUITS DE PRECIPITATIONS.....	4
2.3.1 <i>Input Products</i>	4
2.4 PRODUITS DE PRÉVISION DES PRÉCIPITATIONS.....	5
2.4.1 <i>Produits d'entrée</i>	5
2.5 PRODUITS D'INCENDIES	6
2.5.1 <i>Input Products</i>	6
2.6 PRODUITS DIVERS.....	7
2.6.1 <i>Input Products</i>	7
2.7 PRODUITS MARITIMES.....	9
2.7.1 <i>Produits d'entrés</i>	9
2.8 PRODUITS DE TEMPÉRATURE	10
2.8.1 <i>Input Products</i>	10
2.9 PRODUITS DE PREVISION DE LA TEMPERATURE.....	11
2.9.1 <i>Produits d'entrée</i>	11
2.10 PRODUITS DE PREVISION DE LA TEMPERATURE	12
2.10.1 <i>Produits d'entrée</i>	13
3. DESCRIPTION DES CHAÎNES DE TRANSFORMATION "STANDARD"	14
4. PRODUITS ACTIVÉS POUR CHAQUE RCC	34

List of Figures and Tables

Table 1: Documents pertinents.....	vi
Table 2: Documents de références	vi

ACRONYMS and DEFINITIONS

ACMAD	Afriquen Centre of Meteorological Applications for Development
AGRHYMET	Centre Régional de Formation et d'Application en Agro météorologie et Hydrologie Opérationnelle
AU	Afriquen Union
CAPC-CA	Central Afrique Regional Climate Centre
CIMH	Caribbean Institute of Meteorology and Hydrology
EO	Earth Observation
EUMETSAT	European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites
EUMETCast	EUMETSAT's primary dissemination mechanism for the near real-time delivery of satellite data and products
FTP	File Transfer Protocol
GIS	Geographical Information System
IOC	Indian Ocean Commission
JRC	Joint Research Centre of the European Commission
MOI	Mauritius Oceanography Institute
REC	Regional Economic Communities
RCC	Regional Climate Centre
SADC-CSC	SADC Climate Services Centre
SPREP	Secretariat of Pacific Regional Environment Programme
TA	Technical Assistance
TAT	Technical Assistance Team
ACP	Afrique Pacifique Caraïbes
ECCC	Environment and Climate Change Canada
NCEP	National Center for Environmental Prediction
MF	Meteo France
UKMO	UK Met Office
JMA	Japan Meteorological Agency
ECMWF	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts

1. INTRODUCTION

1.1 DOCUMENTS PERTINENTS ET DE REFERENCE

Id	Title	Date	Reference
AD-1			
AD-2			
AD-3			
AD-4			

Table 1: Documents pertinents

Id	Title	Date	Reference
RD-1			
RD-2			
RD-3			

Table 2: Documents de références

1.2 OBJECTIVE DU DOCUMENT

Ce document décrit tous les produits EO et climatiques traités et visualisés sur la version actuelle de Climate Station. Il est principalement destiné aux experts thématiques qui utilisent le système.

2. JEUX DE DONNEES DISTRIBUES SUR LA CLIMATE STATION

Les tableaux suivants contiennent les produits traités sur Climate station : d'abord, les produits d'entrée sont listés, suivis des produits dérivés calculés par chaque chaîne de transformation. La période de référence pour le calcul des LTA (Long Term Anomalies) est également indiquée : normalement, elle correspond à la longueur totale des ensembles de données, et est donc plus longue que l'extension temporelle des séries temporelles disponibles localement sur les stations.

2.1 PRODUITS DE VEGETATIONS

Les produits indiqués en gris correspondent aux versions précédentes, qui sont toujours disponibles sur climate station mais pas automatiquement activées.

2.1.1 Input products

Code produit	Version	Sous-produit ingéré	Description	Couverture	Période disponible ¹	Ref
vgt-ndvi	vgt-pv-olci ²	ndvi	NDVI de CLMS version combinée (1km)	Afrique	1999- current	link
	olci-v2.0	ndv	NDVI de CLMS Version 2.0 (300m)	Afrique	2020-2025	link
	pv-olci-v3.0	ndv	NDVI de CLMS Version 3.0 (300m)	Afrique, Caribbean	2014-current	link
asap-fpar	1.0	fpar, fpard, rfparc, zfpar, zfparc	FPAR & anomalies de JRC/MARS (500m)	Global	2020-current	link
gdo-fapar	1.0	fparv, fpanv	FAPAR products de VIIRS GDO (10km)	ACP	2025-current	link
wsi-hp	V1.0	pasture, crop	Water Satisfaction Index de JRC/MARS (1km)	Afrique	2003-current	link
vgt-dmp	olci-v1.0	dmp	DMP de CGLS (300m)	Afrique	2021-current	link
vgt-fapar	olci-v1.0	fapar	FAPAR de CGLS (300m)	Afrique	2021-current	link
vgt-fcover	olci-v1.0	fcover	FCOVER de CGLS (300m)	Afrique	2021-current	link
vgt-lai	olci-v1.0	lai	LAI de CGLS (300m)	Afrique	2021-current	link
gdo-rdri	V2.3.2	rdri	Risk of Drought Impacts for Agriculture (1deg)	Global	2010-current	link

¹ La période disponible est celle du serveur de référence de la station climatique.

² Depuis juillet 2020, la plateforme PROBAV a cessé ses activités et a été remplacée par les produits Sentinel-3 dans CGLS. La version NDVI vgt-pv-olci est la composition temporelle des produits VEGETATION, PROBAV et S3-OLCI (voir olci-v2.0 ci-dessous) en une seule série temporelle, afin de permettre la détection des anomalies LT.

s3-ba	V3.1	ba	Surface brûlée quotidienne NRT (300m)	Afrique, Caribbean	2019-2025	link
		ba-month	Surface brûlée mensuelle NTC (300m)	Afrique, Caribbean	2023- 2025	link
	V4.0	ba	Surface brûlée quotidienne NRT d'après CLMS (300 m)	Afrique, Caribbean	2019-current	link
		ba-month	Surface brûlée mensuelle NTC d'après CLMS (300 m)	Afrique, Caribbean	2023-current	link

2.2 PRODUITS D'EAUX INTERIEURES

Le tableau suivant décrit les produits " Eaux intérieures " qui sont récupérés et ingérés dans la eStation. La période de référence pour le calcul des LTA (Long Term Anomalies) est également indiquée : normalement, elle correspond à la longueur totale des ensembles de données, et est donc plus longue que l'extension temporelle des séries temporelles disponibles localement sur les stations.

2.2.1 Input products

Code produit	Version	Sous-produit ingéré	Description	Couverture	Période disponible	Ref
wd-gee	V1.0	occurr	Surface des eaux intérieures de Landsat - occurrences mensuelles (30m)	Afrique ³	2019-current	link
wd-gee	V1.0	avg	Occurrences moyennes à long terme (30m)	Afrique	1985-2015 (LTA)	

³ Le produit est calculé à l'échelle mondiale, mais distribué uniquement sur l'Afrique, divisé par région.

2.3 PRODUITS DE PRECIPITATIONS

Le tableau suivant décrit les produits " Eaux intérieures " qui sont récupérés et ingérés dans la eStation. La période de référence pour le calcul des LTA (Long Term Anomalies) est également indiquée : normalement, elle correspond à la longueur totale des ensembles de données, et est donc plus longue que l'extension temporelle des séries temporelles disponibles localement sur les stations.

2.3.1 Input Products

Code produit	Version	Sous-produit ingéré	Description	Couverture	Période disponible	Ref
fewsnet-rfe	2.0	10d	Précipitations estimées sur 10 jours (8km)	Afrique	2001-current	link
tamsat-rfe	3.0	10d	Précipitations estimées sur 10 jours (4km)	Afrique	1983-current	link
	3.1	10d	Précipitations estimées sur 10 jours (4km)	Afrique	1983-current	link
chirps-dekad	2.0	1d	Précipitations estimées sur 1 jour (4km)	Africa	2000-current	link
		10d	Précipitations estimées sur 10 jours (0.05deg)	Mondiale	1981-current	link
chirps-dekad	3.0	10d	Précipitations estimées sur 10 jours (0.05deg)	Mondiale	1981-current	link
arc2-rain	2.0	1d	Précipitations estimées sur 1 jour de NASA-CPC(1983-Present) (0.1deg)	Afrique	1983-current	link
rain-spi	V1.0	spi-1mon	Indice de précipitations standard sur 1 mois du JRC-MARS(0.05deg)	Mondiale	1989-current	link
rain-spi	V1.0	spi-3mon	Indice de précipitations standard sur 1 mois du JRC-MARS(0.05deg)	Mondiale	1989-current	link
gdo-spi	1.0	era5-spi-1mon	ERA5 Standard Precipitation Index over 1month, 3months and 6months from JRC Drought Observatory	Mondiale	current	link
		era5-spi-3mon		Mondiale	current	link
		era5-spi-6mon		Mondiale	current	link
era-hourly-tp	1.0	tp	CDS ERA5 Total Taux de précipitation horaire (25km)	ACP	Voir CDS	link
cdas-monthly-prcp	1.0	prcp	Precipitation mensuelles de CDAS (2.5 Degree)	ACP	2019-current	link
gpcc-gpac	V.2022	fg-monthly	GPCC rainfall first guess monthly(1 degree)	Mondiale	2013-current	link

2.4 PRODUITS DE PRÉVISION DES PRÉCIPITATIONS

Le tableau suivant décrit les produits de prévision des "précipitations" qui sont récupérés et ingérés dans la Climate Station.

2.4.1 Produits d'entrée

Code produit	Version	Sous-produit ingéré	Description	Couverture	Période disponible	Ref
eccc3-monthly-tp	1.0	tp	Prévisions saisonnières- Environment and Climate Change Canada system 3, moyenne mensuelle du taux de précipitations totales (1 degree)	ACP	Voir CDS	link
ukmo601-monthly-tp	1.0	tp	Prévisions saisonnières - UK met office system 601, moyenne mensuelle du taux de précipitations totales (1 degree)	ACP	Voir CDS	link
mf8-monthly-tp	1.0	tp	Prévisions saisonnières - Meteo France system 8, moyenne mensuelle du taux de précipitations totales (1 degree)	ACP	Voir CDS	link
s51-monthly-tp ⁴	1.0	tp	Prévisions saisonnières – ECMWF Système 5, moyenne mensuelle du taux de précipitations totales (1 degree)	ACP	Voir CDS	link
		tp-anom	Prévisions saisonnières – ECMWF Système 5, anomalie du taux de précipitation totale (1 degree)	ACP	Voir CDS	link
jma3-monthly-tp	1.0	tp	Prévisions saisonnières - JMA system 3, moyenne mensuelle du taux de précipitations totales (1 degree)	ACP	Voir CDS	link
ncep2-monthly-tp	1.0	tp	Prévisions saisonnières - NCEP system 2, moyenne mensuelle du taux de précipitations totales (1 degree)	ACP	Voir CDS	link
efi-spi	1.0	1month	Prévisions des périodes humides et sèches sur 1 mois	ACP	2023-current	link
		3month	Prévisions des périodes humides et sèches sur 3 mois	ACP	2023-current	link
		6month	Prévisions des périodes humides et sèches sur 6 mois	ACP	2023-current	link
s51-subdaily-tp	1.0	tp	Prévisions saisonnières - ECMWF system 51, journaliers et sous-journaliers, prévisions de 4 semaines du taux de précipitations totales (1 degree)	ACP	Refer CDS	link

⁴ La version 5 du système ECMWF a été remplacée par S51 fin 2022. Cela s'applique à tous les produits S5.

2.5 PRODUITS D'INCENDIES

Le tableau suivant décrit les produits 'Feux' qui sont récupérés et ingérés dans la eStation. La période de référence pour le calcul des LTA (Long Term Anomalies) est également indiquée : normalement, elle correspond à la longueur totale des ensembles de données, et est donc plus longue que l'extension temporelle des séries chronologiques disponibles localement sur les stations.

2.5.1 Input Products

Code produits	Version	Sous-produit ingéré	Description	Couverture	Période disponible	Ref
modis-firms	V6.1	1day	Incendies quotidiens actifs à une résolution de 1 km	Afrique	2021-current	link

2.6 PRODUITS DIVERS

Le tableau suivant décrit les produits 'Divers' qui sont récupérés et ingérés dans la eStation. La période de référence pour le calcul des LTA (Long Term Anomalies) est également indiquée : normalement, elle correspond à la longueur totale des ensembles de données, et est donc plus longue que l'extension temporelle des séries temporelles disponibles localement sur les stations.

2.6.1 Input Products

Code produits	Version	Sous-produit ingéré	Description	Couverture	Période disponible	Ref
ascat-swi	V3.1	swi	Indice de l'eau du sol - Produit quotidien (0,1 degré)	Mondiale	2019-2025	link
ascat-swi	V4	swi	Indice de l'eau du sol - Produit quotidien (0,1 degré)	Mondiale	2025-current	link
cpc-sm	1.0	sm	Humidité du sol - Produit mensuel (0,5 degré)	Mondiale	2012-current	link
lsasaf-et	Undefined	et	Produit d'évapotranspiration 30 min. (1km)	Disque MSG	NA	link
lsasaf-lst	Undefined	lst	Température de surface 15mins (1km)	Disque MSG	NA	link
era-hourly-ssrd	1.0	ssrd	ERA5 données horaires du rayonnement solaire à la surface descendant (25km)	ACP	Voir CDS	link
era-hourly-10uwind	1.0	10uwind	ERA5 données horaires du vent zonal (u) à 10m (25km)	ACP	Voir CDS	link
era-hourly-10vwind	1.0	10vwind	ERA5 données horaires du vent meridien (v) à 10m (25km)	ACP	Voir CDS	link
s51-monthly-10mws	1.0	10mws	Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 – moyenne mensuelle de la vitesse du vent à 10m(1 degree)	ACP	Voir CDS	link
s51-monthly-mslp	1.0	mslp	Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 – moyenne mensuelle de la pression au niveau de la mer (1 degree)	ACP	Voir CDS	link
s51-monthly-ssrd	1.0	ssrd	Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 – moyenne mensuelle du rayonnement solaire descendant à la surface (1 degree)	ACP	Voir CDS	link
gdo-tws	V1.1.0	twsan	GRACE Total Water Storage Anomaly (1deg)	Mondiale	2002-current	link
gdo-smi	V3.0.1	smang	Ensemble Soil Moisture Index Anomaly (5 km)	Mondiale	2025-current	link
cdas-dekad-mslp	1.0	mslp	NCEP-NCAR CDAS décade Pression au niveau moyen de la mer (2.5 deg)	ACP	1991-current	link

cdas-dekad-geopt	1.0	geopt-500	NCEP-NCAR CDAS décade Données de hauteur géopotentielle @ 500 hPa (2.5 deg)	ACP	1991-current	link
cdas-dekad-rhum	1.0	rhum-700, rhum-850	NCEP-NCAR CDAS Données d'humidité relative de la décade @ 700 & 850 hPa (2.5 deg)	ACP	1991-current	link
cdas-dekad-vwind	1.0	vwind-200, vwind-700, vwind-850, vwind -925	NCEP-NCAR CDAS décade V : données sur le vent méridional @ 200, 700, 850 & 925 hPa (2.5 deg)	ACP	1991-current	link
cdas-dekad-uwind	1.0	uwind-200, uwind-700, uwind-850, uwind -925	NCEP-NCAR CDAS décade U : données sur le vent zonal @ 200, 700, 850 & 925 hPa (2.5 deg)	ACP	1991-current	link
era5-hourly-mslp	1.0	mslp	ERA5 Pression horaire moyenne au niveau de la mer (25km)	ACP	1991-current	link
era5-hourly-geopt	1.0	geopt-500	ERA5 Géopotentiel horaire @ 500 hPa (25km)	ACP	1991-current	link
era5-hourly-rhum	1.0	rhum-700, rhum-850	ERA5 horaires Données sur l'humidité relative @ 700 & 850 hPa (25km)	ACP	1991-current	link
era5-hourly-vwind	1.0	vwind-200, vwind-700, vwind-850, vwind -925	ERA5 horaires V : données sur le vent méridional @ 200, 700, 850 & 925 hPa (25km)	ACP	1991-current	link
era5-hourly-uwind	1.0	uwind-200, uwind-700, uwind-850, uwind -925	ERA5 horaire U : Données sur le vent zonal @ 200, 700, 850 & 925 hPa (25km)	ACP	1991-current	link

2.7 PRODUITS MARITIMES

Le tableau suivant décrit les produits " marins " qui sont récupérés et ingérés dans la eStation. La période de référence pour le calcul des LTA (Long Term Anomalies) est également indiquée : normalement, elle correspond à la longueur totale des ensembles de données, et est donc plus longue que l'extension temporelle des séries temporelles disponibles localement sur les stations.

2.7.1 Produits d'entrés

Code produit	Version	Sous-produit ingéré	Description	Couverture	Période disponible	Ref
modis-sst	v2019.0	sst-day	SST ingérée quotidiennement (4 km)	Mondiale	2019-current	link
modis-chla	v2022.0	chl-day	Ingestion quotidienne de CHLA (4km)	Mondiale	2022-current	link
modis-par	v2022.0	par-day	Ingestion quotidienne de PAR (4km)	Mondiale	2022-current	link
modis-kd490	v2022.0	kd490-day	Ingestion quotidienne de KD490 (4km)	Mondiale	2022-current	link
pml-modis	3.0	chl-3day, sst- 3day	Ingestion de CHL , SST (1km)	Region	2015-2023	link
olci-wrr	V02.0	chl-oc4me- s3ab	Chlorophyl-A calculé avec oc4me algo (4km) S3A&B	Mondiale	NA	link
		gradient-s3ab	Chlorophyll-a gradient (4km) from both S3A&B	Mondiale	NA	link
slstr-sst	1.0	wst	Température à la surface de la mer (1km)	Afrique	NA	link
era-hourly-sst	1.0	sst	CDS ERA5 Température de surface de la mer horaire (25km)	ACP	Voir CDS	link
era-monthly-sst	1.0	sst	CDS ERA5 Température de surface de la mer Mensuel (25km)	ACP	Voir CDS	link
s51-monthly-sst	1.0	sst	Prévisions saisonnières 51 moyenne mensuelle du taux de la température de surface de la mer (1 degree)	ACP	Voir CDS	link
		sst-anom	Prévisions saisonnières 51 anomalie du taux de d'ensemble de la température de surface de la mer (1 degree)	ACP	Voir CDS	link
cmems-phy	1.0		Prévisions océaniques mondiales 3D mises à jour quotidiennement. (4 km)	ACP	Voir CMEMS	link

2.8 PRODUITS DE TEMPÉRATURE

Le tableau suivant décrit les produits «Température» qui sont récupérés et ingérés dans la station climatique.

2.8.1 Input Products

Code produit	Version	Sous-produit ingéré	Description	Couverture	Période disponible	Ref
era-hourly-2mt	1.0	2mt	ERA5 Température à 2 mètres toutes les heures	ACP	Refer CDS	link
		2mtmax	ERA5 Température maximale horaire à 2m depuis le post-traitement précédent (25km)	ACP	Refer CDS	link
		2mtmin	ERA5 Température horaire minimale à 2m depuis le post-traitement précédent (25km)	ACP	Refer CDS	link
era-hourly-2mdw	1.0	2mdw	ERA5 Température du point de rosée à 2 mètres toutes les heures	ACP	Refer CDS	link
era-monthly-2mt	1.0	2mt	ERA5 Température à 2 mètres données mensuelles (25km)	ACP	Refer CDS	link
cdas-daily-temperature	1.0	tmax	Température journalière maximale (0.5 degree)	ACP	2020-current	link
		tmin	Température journalière minimale (0.5 degree)	ACP	2020-current	link
cdas-month-temperature	1.0	temp	température mensuelle (0.5 degree)	ACP	2020-current	link
		tanom	anomalie de température mensuelle (0.5 degree)	ACP	2020-current	link

2.9 PRODUITS DE PREVISION DE LA TEMPERATURE

Le tableau suivant décrit les produits de prévision "Température" qui sont récupérés et ingérés dans la Climate Station.

2.9.1 Produits d'entrée

Code produit	Version	Sous-produits	Description	Couverture	Période disponible	Ref
s51-monthly-2mt	1.0	2mt	Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - moyenne mensuelle de la température à 2 mètres (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
		2mtmax	Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - moyenne mensuelle des températures maximales de 2 mètres au cours des dernières 24 heures (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
		2mtmin	Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - moyenne mensuelle des températures minimales de 2 mètres dans les dernières 24 heures (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
		2mt-anom	Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - anomalie du taux de la température à 2 mètres (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
eccc3-monthly-2mt	1.0	2mt	Prévisions saisonnières- Environment and Climate Change Canada(ECCC) system 3 - moyenne mensuelle de la température à 2 mètres (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
		2mtmax	Prévisions saisonnières - ECCC system 3 - moyenne mensuelle des températures maximales de 2 mètres au cours des dernières 24 heures (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
		2mtmin	Prévisions saisonnières- ECCC system 3 - moyenne mensuelle des températures minimales de 2 mètres dans les dernières 24 heures (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
mf8-monthly-2mt	1.0	2mt	Prévisions saisonnières – Meteo France (MF) system 8 - moyenne mensuelle de la température à 2 mètres (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
		2mtmax	Prévisions saisonnières – Meteo France (MF) system 8 - moyenne mensuelle des températures maximales de 2 mètres au cours des dernières 24 heures (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
		2mtmin	Prévisions saisonnières – Meteo France (MF) system 8 - moyenne mensuelle des températures minimales de 2 mètres dans les dernières 24 heures (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
ukmo601-monthly-2mt	1.0	2mt	Prévisions saisonnières – UK Met Office (UKMO) system 601 - moyenne mensuelle de la température à 2 mètres (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
		2mtmax	Prévisions saisonnières – UK Met Office (UKMO) system 601 - moyenne mensuelle des températures maximales de 2 mètres au cours des dernières 24 heures (1 degré)	ACP	Voir CDS	link

		2mtmin	Prévisions saisonnières – UK Met Office (UKMO) system 601 - moyenne mensuelle des températures minimales de 2 mètres dans les dernières 24 heures (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
s51-monthly-2mdw	1.0	2mdw	Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - moyenne mensuelle de la température du point de rosée à 2 mètres (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
s51-subdaily-2mdw	1.0	2mdw	Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - Prévision à 4 semaines de la température du point de rosée à 2m (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
s51-subdaily-2mt	1.0	2mt	Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - Prévision à 4 semaines de la température sous-journalière à 2m (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
		2mtmax	Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - Prévision à 4 semaines de la température max sous-journalière à 2m (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
		2mtmin	Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - Prévision à 4 semaines de la température min sous-journalière à 2m (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
ncep2-monthly-2mt	1.0	2mt	Prévisions saisonnières – NCEP system 2 - moyenne mensuelle de la température à 2 mètres (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
		2mtmax	Prévisions saisonnières – NCEP system 2 - moyenne mensuelle des températures maximales de 2 mètres au cours des dernières 24 heures (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
		2mtmin	Prévisions saisonnières – NCEP system 2 - moyenne mensuelle des températures minimales de 2 mètres dans les dernières 24 heures (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
jma3-monthly-2mt	1.0	2mt	Prévisions saisonnières– JMA system 3 - moyenne mensuelle de la température à 2 mètres (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
		2mtmax	Prévisions saisonnières – JMA system 3 - moyenne mensuelle des températures maximales de 2 mètres au cours des dernières 24 heures (1 degré)	ACP	Voir CDS	link
		2mtmin	Prévisions saisonnières– JMA system 3 - moyenne mensuelle des températures minimales de 2 mètres dans les dernières 24 heures (1 degré)	ACP	Voir CDS	link

2.10 PRODUITS DE PREVISION DE LA TEMPERATURE

Le tableau suivant décrit les produits d'observation et de prévision « Atmosphère » qui sont récupérés et ingérés dans la station climatique.

2.10.1 Produits d'entrée

Product code	Version	Ingested sub-product	Description	Coverage	Available Period	Ref
cams-bcaod550	1.0	subdaily	CAMS prévisions sub-quotidiennes de Profondeur optique des aérosols de carbone noir à 550 nm	ACP	Refer ADS	link
		daily ⁵	CAMS observation quotidienne de Profondeur optique des aérosols de carbone noir à 550 nm	ACP	Refer ADS	link
		monthly ⁹	CAMS mensuelle Profondeur optique des aérosols de carbone noir à 550 nm	ACP	Refer ADS	link
cams-duaod550	1.0	subdaily	CAMS prévisions sub-quotidiennes de Profondeur optique des aérosols de poussière à 550 nm	ACP	Refer ADS	link
		daily ⁹	CAMS observation quotidienne de Profondeur optique des aérosols de poussière à 550 nm	ACP	Refer ADS	link
		monthly ⁹	CAMS mensuelle Profondeur optique des aérosols de poussière à 550 nm	ACP	Refer ADS	link
cams-omaod550	1.0	subdaily	CAMS prévisions sub-quotidiennes de Profondeur optique des aérosols de matière organique à 550 nm	ACP	Refer ADS	link
		daily ⁹	CAMS observation quotidienne de Profondeur optique des aérosols de matière organique à 550 nm	ACP	Refer ADS	link
		monthly ⁹	CAMS mensuelle Profondeur optique des aérosols de matière organique à 550 nm	ACP	Refer ADS	link
cams-pm10	1.0	subdaily	CAMS prévisions sub-quotidiennes de Particules 10um	ACP	Refer ADS	link
		daily ⁹	CAMS observation quotidienne de Particules 10um	ACP	Refer ADS	link
		monthly ⁹	CAMS mensuelle Particules 10um	ACP	Refer ADS	link
cams-pm2p5	1.0	subdaily	CAMS prévisions sub-quotidiennes de Particules 2,5 um	ACP	Refer ADS	link
		daily ⁹	CAMS observation quotidienne de Particules 2,5 um	ACP	Refer ADS	link
		monthly ⁹	CAMS mensuelle Particules 2,5 um	ACP	Refer ADS	link
cams-aod550	1.0	subdaily	CAMS prévisions sub-quotidiennes de Profondeur optique totale des aérosols à 550nm	ACP	Refer ADS	link
		daily ⁹	CAMS observation quotidienne de Profondeur optique totale des aérosols à 550 nm	ACP	Refer ADS	link
		monthly ⁹	CAMS mensuelle Profondeur optique totale des aérosols à 550nm	ACP	Refer ADS	link

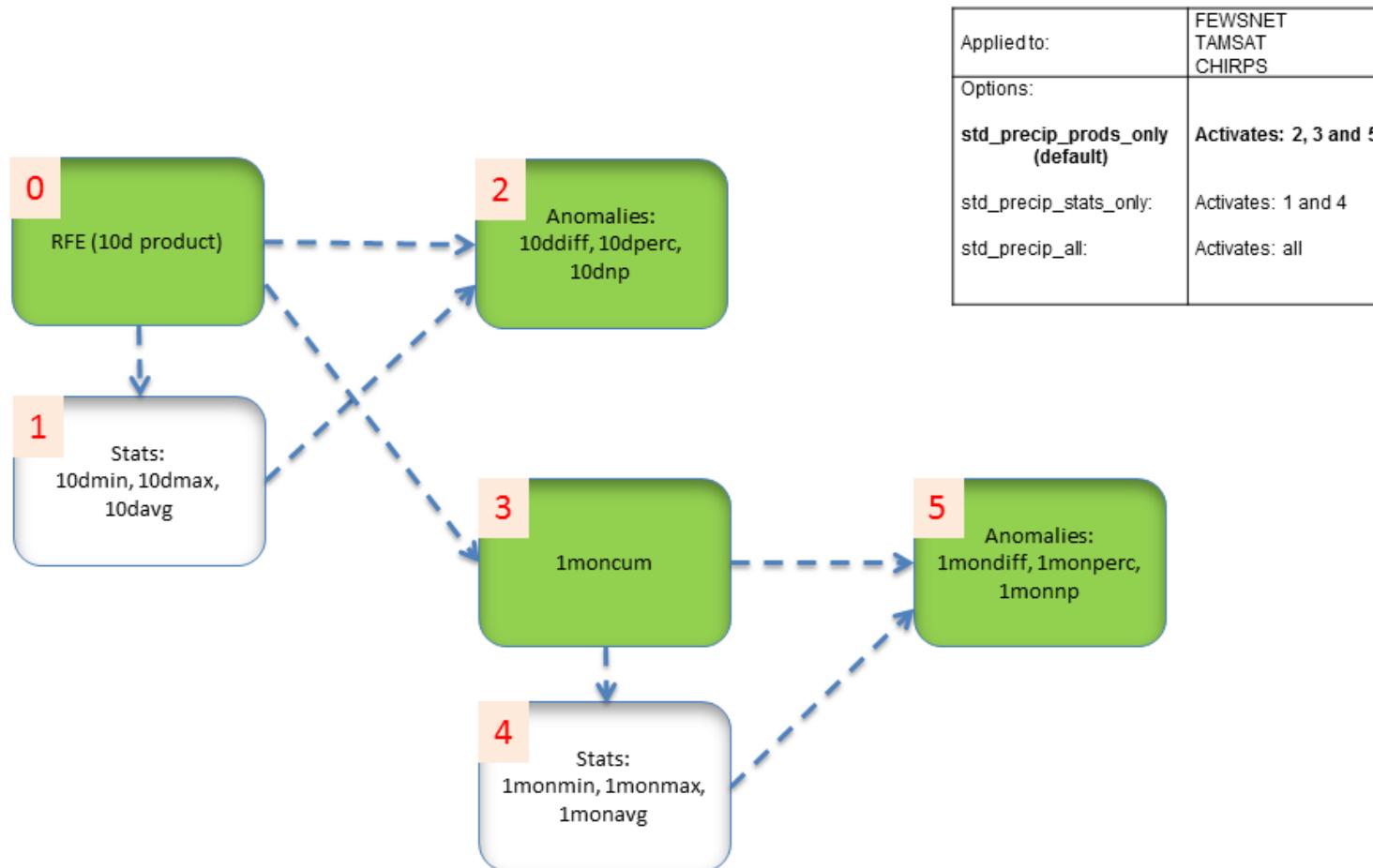
⁵ Ces produits sont mis à jour deux fois par an avec un délai de 4 à 6 mois.

3. DESCRIPTION DES CHAÎNES DE TRANSFORMATION "STANDARD"

Ce paragraphe présente graphiquement comment sont calculés les produits « dérivés » dans les chaînes de traitement, disponibles dans cette version, selon les conventions suivantes:

- Le point d'entrée de la chaîne de transformation est affiché dans le coin supérieur gauche et indiqué par le chiffre **0**.
- Chaque groupe de produits dérivés est indiqué par un nombre croissant, selon l'ordre de calcul.
- Certaines chaînes de traitement peuvent être appelées avec une option qui active/désactive certaines étapes. Lorsque ces étapes sont désactivées, les sorties correspondantes ne sont pas mises à jour (par ex. statistiques à long terme).
- Les options sont indiquées dans un tableau, avec les produits auxquels la chaîne est appliquée (liste non exhaustive). L'option par défaut est également indiquée, pour laquelle les étapes de calcul actives sont indiquées en vert dans le diagramme.

Processing chain: std_precip

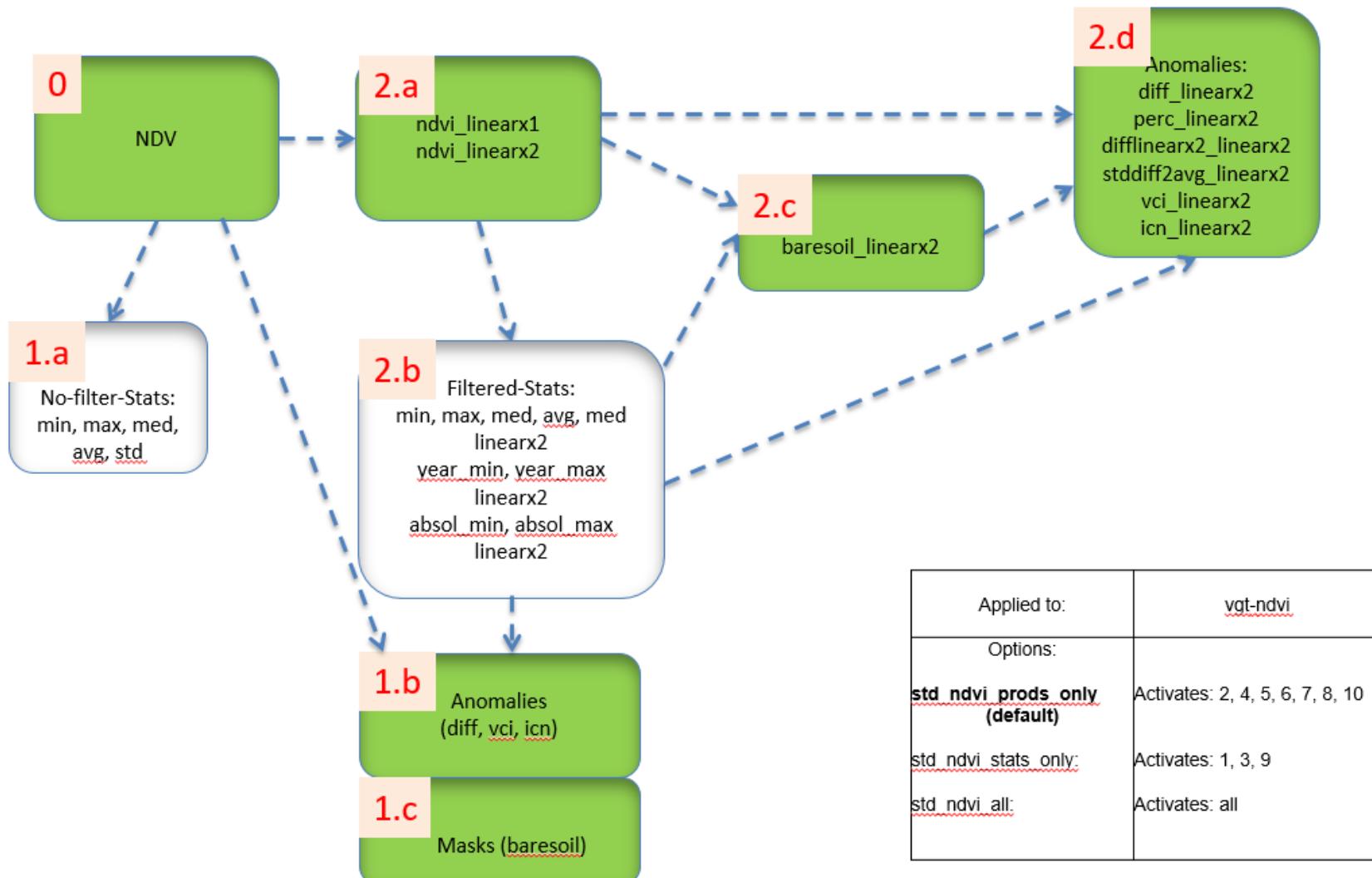


Chaîne de traitement : Chaîne standard de traitement des précipitations (std_precip)

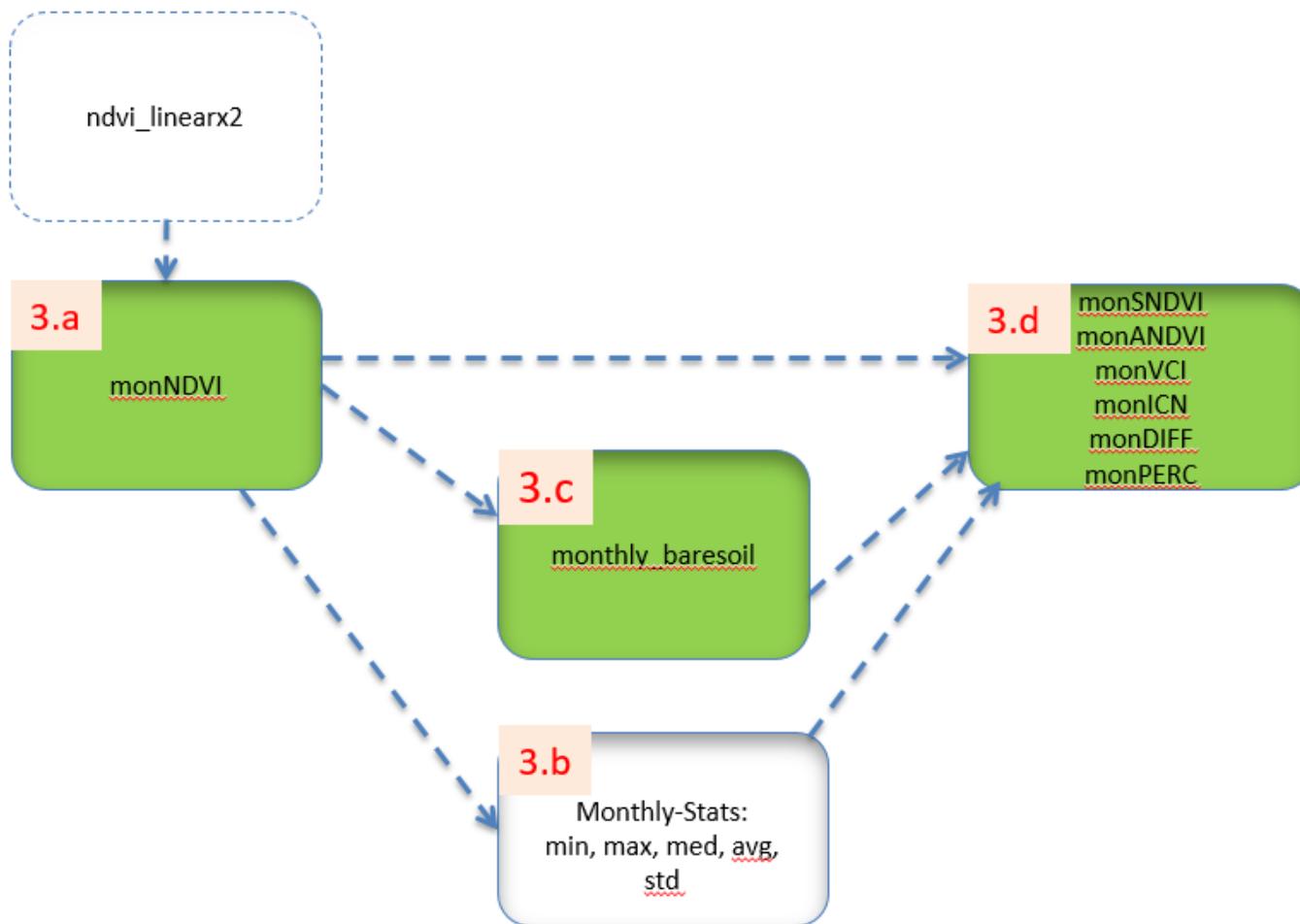
Appliqué à : fewsnet-rfe, tamsat-rfe, chirps-dekad

10davg	Statistiques : moyenne pluriannuelle pour chaque décade
10dmin	Statistiques : minimum pluriannuel pour chaque décade
10dmax	Statistiques : maximum pluriannuel pour chaque décade
10ddiff	Anomalie : DIFFÉRENCE ABSOLUE (10d - 10davg)
10dperc	Anomalie : DIFFÉRENCE RELATIVE % ((10d - 10davg)/10davg)
10dnp	Anomalie : Précipitations normalisées (10d- 10dmin)/(10dmax-10dmin)
10dratio	Anomalie : Rapport de précipitation 100*(10d/10davg)
1moncum	précipitations cumulées sur 10 jours sur chaque mois
1monavg	Statistiques : moyenne pluriannuelle pour chaque mois
1monmin	Statistiques : minimum pluriannuel pour chaque mois
1monmax	Statistiques : maximum pluriannuel pour chaque mois
1mondif	Anomalie : DIFFÉRENCE ABSOLUE (1moncum-1monavg)
1monperc	Anomalie : DIFFÉRENCE RELATIVE (1moncum-1monavg)/1monavg
1monnp	Anomalie : Précipitation normalisée (1moncum- 1monmin)/(1monmax-1monmin)

Processing chain: std_ndvi



Processing chain: std_ndvi (continued)



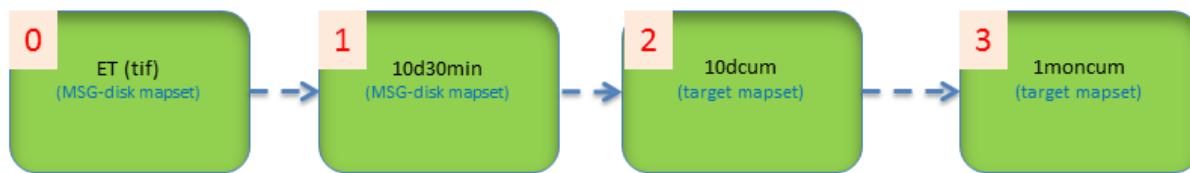
Produits dérivés

Chaîne de traitement: Chaîne standard de traitement des précipitations pour VGT NDVI (**std_vgt_ndvi**)

Appliquée à: vgt-ndvi

ndvi-linearx2	NDVI filtré (filtrage linéaire appliqué deux fois)
10davg-linearx2	Statistiques : MOY de ndvi-linearx2
10dmin-linearx2	Statistiques : MIN de ndvi-linearx2
10dmax-linearx2	Statistiques : MAX de ndvi-linearx2
10dmed-linearx2	Statistiques : MED de ndvi-linearx2
10dstd-linearx2	Statistique : Ecart type de ndvi-linearx2
10ddiff-linearx2	Anomalie : DIF de ndvi-linearx2
10dsndvi-linearx2	Anomalie : SNDVI de ndvi-linearx2 (z-score)
10dperc-linearx2	Anomalie : différence en POURC. de ndvi-linearx2 (100*(val-LTA)/LTA)
linearx2diff-linearx2	Anomalie : Différence absolue (ndvi-linearx2 -10davg-linearx2)
vci-linearx2	Anomalie : VCI (linéairesx2 vs linéairesx2 statistiques)
icn-linearx2	Anomalie : ICN (linéairesx2 vs linéairesx2 statistiques)
ratio-linearx2	Anomalie : Rapport (100 * ndvi-linearx2/10davg-linearx2)
monndvi	Indicateur : NDVI mensuel (à partir de ndvi-linearx2)
1monavg	Statistiques : moyenne mensuelle pluriannuelle de l'indice NDVI
1monmin	Statistiques : mensuelle pluriannuelle minimum NDVI
1monmax	Statistiques : mensuelle pluriannuelle maximum NDVI
1monicn	Statistiques : ICN mensuel NDVI
1monvci	Statistiques : VCI mensuel NDVI
1monstd	Statistiques : écart type mensuel NDVI
1mondifff	Anomalie : difference mensuelle NDVI
1monperc	Anomalie : pourcentage mensuel NDVI
1monsndvi	Anomalie : SNDVI mensuel (aka z-score)
monthly-ratio	Anomalie : rapport mensuel

Processing chain: std_lsasaf_et



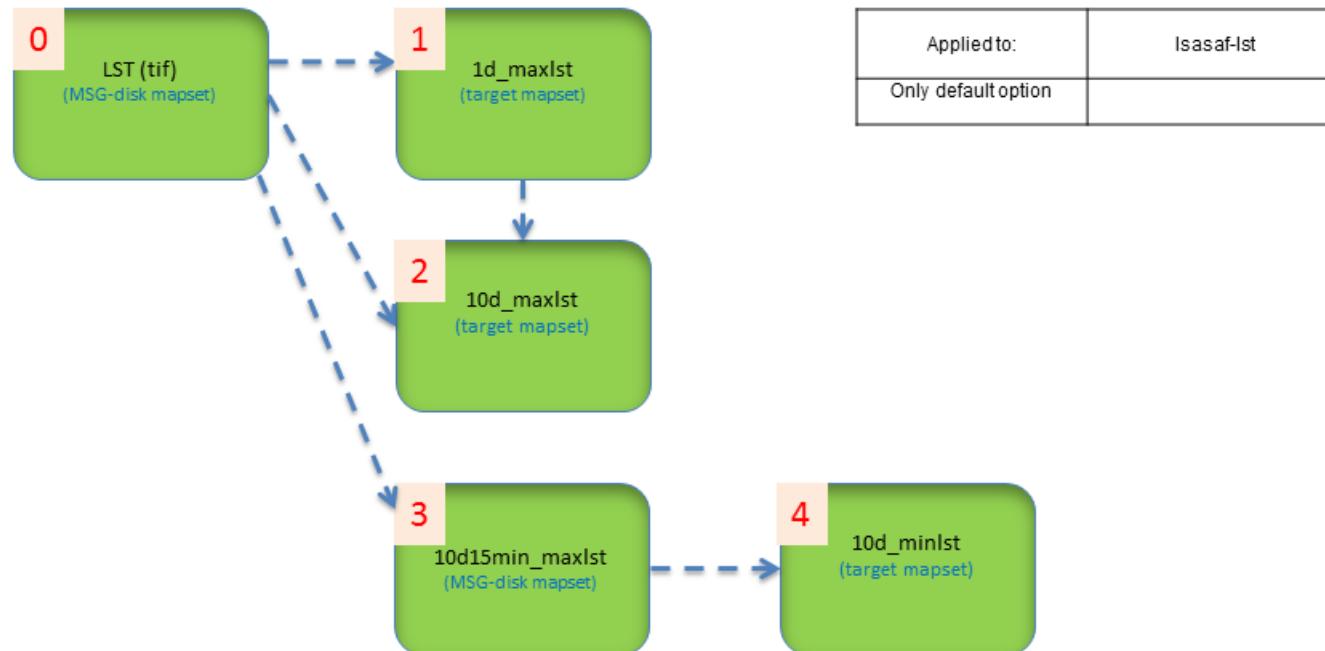
Applied to:	lsasaf-et
Only default option	
Notes:	10d and 1mon stats and anomalies to be added

Chaîne de traitement : Chaîne de traitement standard pour les produits liés à LSASAF ET (std_lsasaf_et)

Appliquée à : lsasaf-et

10d30min ²	Statistiques (moyenne de 30min sur 10 jours)	Disque MSG
10dcum	Indicateur : ET cumulée sur 10 jours	Afrique
1moncum	Indicateur : ET cumulée sur 1 mois	Afrique

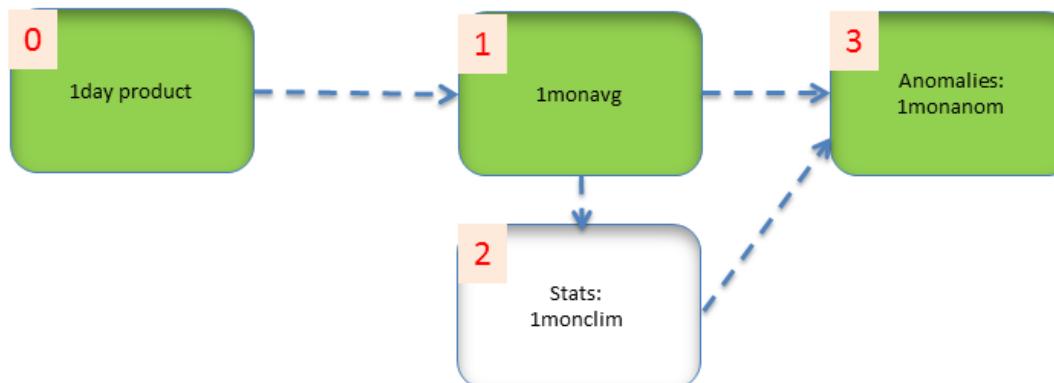
Processing chain: std_Isasaf_lst



Chaîne de traitement : Chaîne de traitement standard pour les produits liés à LSASAF LST (std_Isasaf_lst)

Appliquée à : Isasaf-lst

10d15min ²	Statistiques (max sur 15min sur 10 jours)	Disque MSG
1dmax	Indicateur : LST maximum sur 1 jour	Afrique
10dmax	Indicateur : LST maximum sur 10 jours	Afrique
10dmin	Indicateur : LST minimum sur 10 jours	Afrique

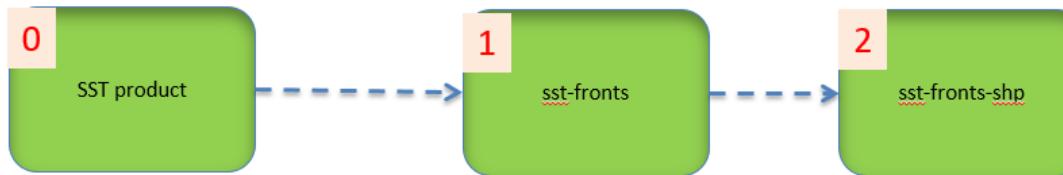


Applied to:	modis-chla modis-sst modis-kd490 modis-par
Only default option	
Notes:	The computation of 1monclim is done once for all (no updated)

Chaîne de traitement :
Appliqué à :

Chaîne de traitement standard pour le calcul de la moyenne mensuelle MODIS (std_modis_derived)
modis-chla, modis-sst, modis-par, modis-kd490

8daysavg	Moyenne sur 8 jours
monavg	Moyenne mensuelle
monclim	Climatologie mensuelle
monanom	Anomalie mensuelle (mensuelle - climatologie)



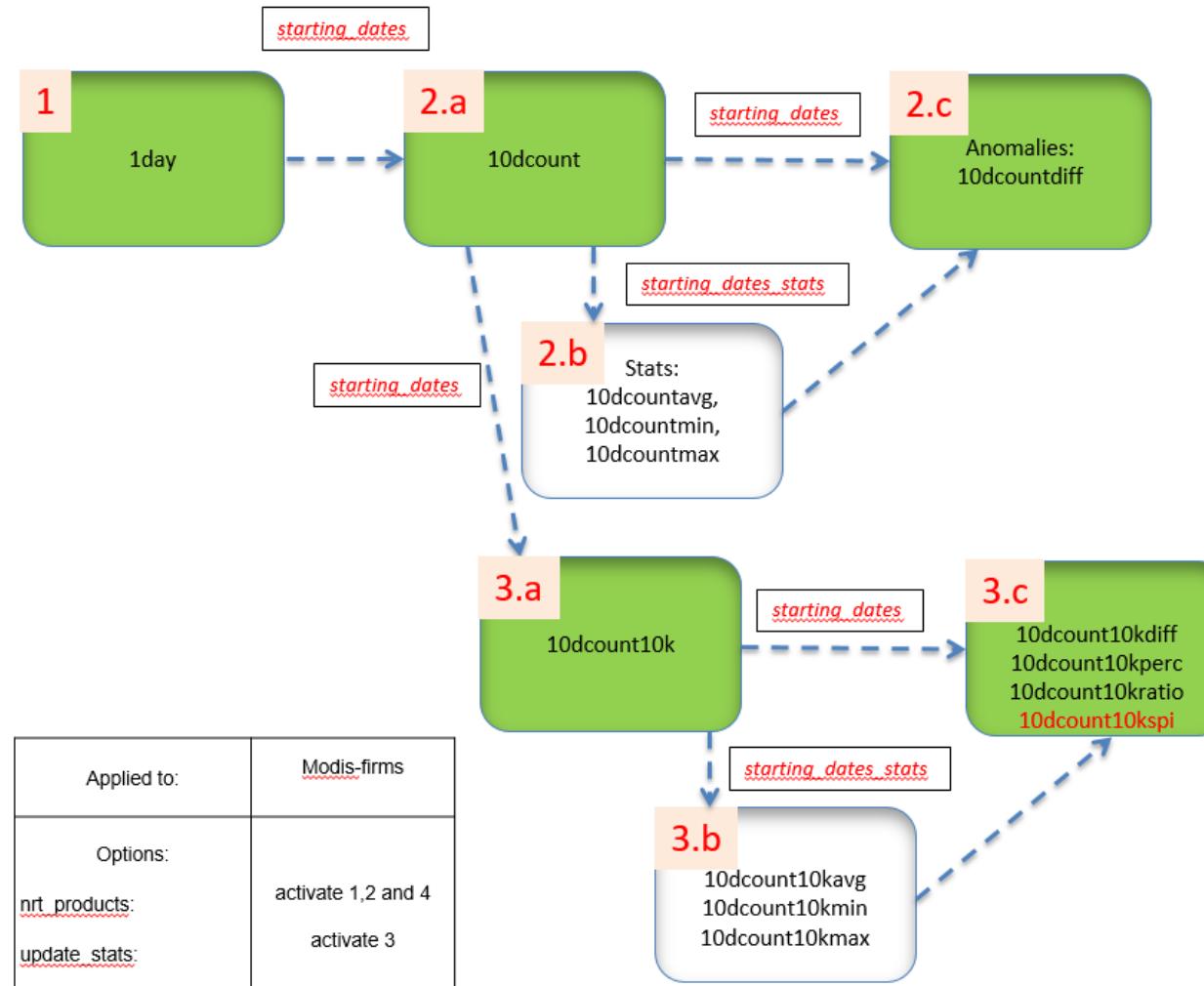
Applied to:	modis-sst pml-modis-sst sistr-sst
Only default option	

Chaîne de traitement : Chaîne de traitement pour le calcul des fronts (proc_fronts)
 Appliqué à : pml-modis-sst, sistr-sst

sst-fronts	Fronts of SST
sst-fronts-shp ⁶	Fronts of SST en format shapefiles

⁶ En plus du fichier GeoTiff (sst-fronts), ce produit est créé pour être utilisé dans QGIS ou d'autres applications (il n'est pas visualisé par eStation viewer).

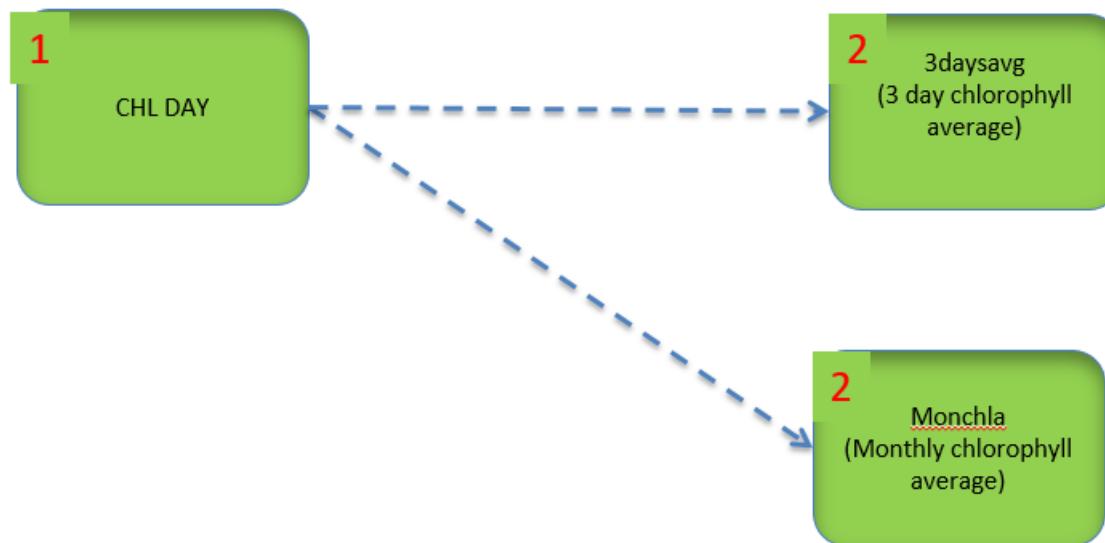
Processing chain: std_modis_firms



Chaîne de traitement : Chaîne de traitement des produits standard MODIS FIRMS (std_modis_firms)
Appliqué à : modis-firms

10dcount	Nombre d'incendies sur une période de 10 jours
10dcountavg	Nombre moyen sur plusieurs années d'occurrence sur 10 jours
10dcountmin	Nombre minimum de décompte pluriannuel d'occurrence sur 10 jours
10dcountmax	Nombre maximum de décompte pluriannuel d'occurrence sur 10 jours
10dcountdiff	Différence entre 10dcount et 10dcountavg
10dcount10K	Nombre d'incendies sur une période de 10 jours sur une grille de 10 km
10dcount10Kavg	Nombre moyen sur plusieurs années de 10dcount sur 10 Km de grilles
10dcount10Kmin	Nombre minimum sur toutes les années de 10dcount sur 10 Km de grilles de 10 Km
10dcount10Kmax	Nombre maximum sur toutes les années de 10dcount sur 10 Km de grilles de 10 Km
10dcount10Kdiff	Différence entre 10dcount et 10dcountavg sur 10 Km de grille
10dcount10Kratio	Rapport entre 10dcount et 10dcountavg sur 10 Km de grilles

Processing chain: std.olci.wrr



Chaîne de traitement :
Appliqué à :

Chaîne de traitement standard pour le calcul de la moyenne sur 3 jours, moyenne mensuelle des produits (std.olci.wrr)
slstr-sst, olci-wrr

3daysavg	Moyenne sur 3 jours
monavg	Produit moyen mensuel

Processing chain: std_gradient



Processing chain: std_monavg



Processing chain: std_3dayavg



Chaîne de traitement : Chaîne de traitement standard pour le calcul du gradient (proc_gradient)
Appliqué à : modis-chla, slstr-sst, olci-wrr

gradient

Gradient horizontal pour la chlorophylle et la température de surface de la mer

Chaîne de traitement : Chaîne de traitement standard pour le calcul de la moyenne mensuelle à partir des produits du jour (**std_monavg**)
Appliqué à : slstr-sst, olci-wrr

monavg

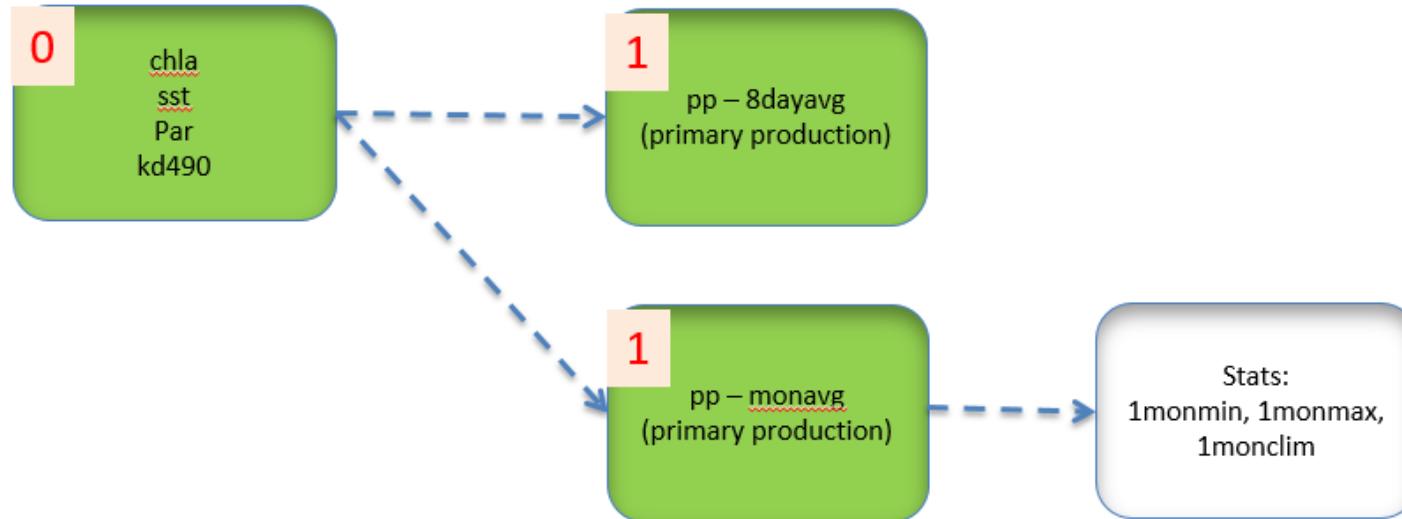
Moyenne mensuelle pour sst ou chla

Chaîne de traitement : Chaîne de traitement standard calcul de la moyenne mensuelle à partir des produits quotidiens (**std_3dayavg**)
Appliqué à : slstr-sst

3dayavg

Moyenne sur trois jours pour sst ou chla

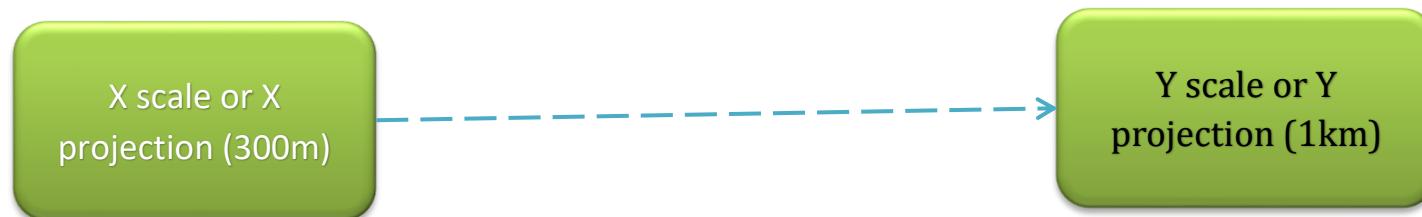
Processing chain: **modis_pp**



Chaîne de traitement: Chaîne de traitement non-standard pour le calcul de la production primaire (**modis_pp**)
Appliqué à: modis-chla, modis-sst, modis-par, modis-kd490 sont les 4 entrées pour le calcul de PP

8daysavg	Production primaire moyenne sur 8 jours
monavg	Production primaire moyenne mensuelle

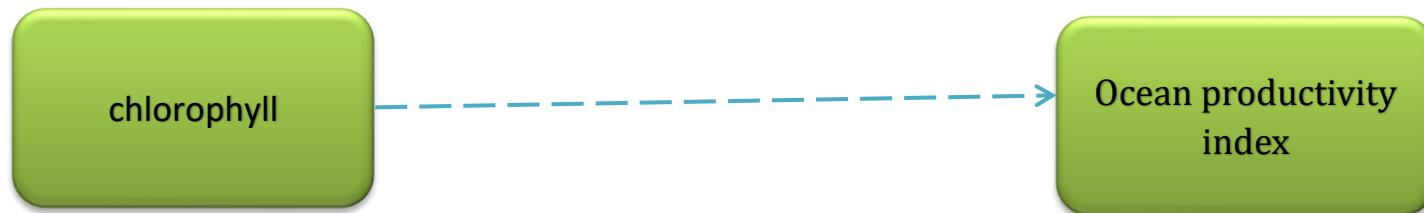
Processing chain: std_reproject



Chaîne de traitement : Chaîne de traitement standard pour convertir en une résolution, une projection à partir d'une résolution et d'une projection existantes (**std_reproject**)
Applied to: vgt-ndvi

ndvi	Données reprojetées de 300m à 1km
------	-----------------------------------

Processing chain: std_opfish

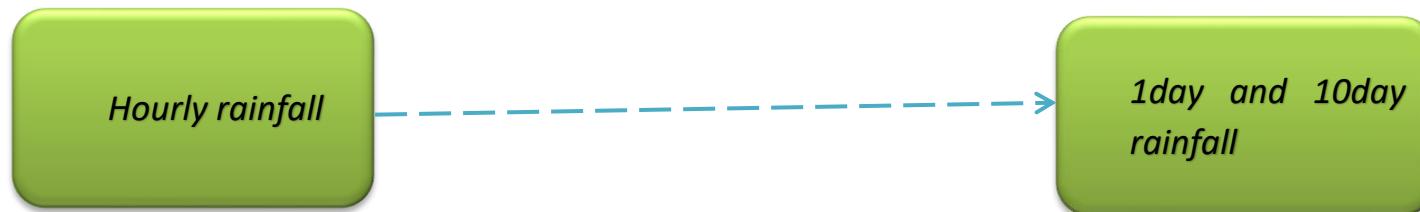


Chaîne de traitement :
Appliqué à :

Chaîne de traitement standard pour l'indice de productivité océanique - Calcul des poissons (std_opfish)
modis-chla

opfish	Indice de productivité des océans pour les poissons
--------	---

Processing chain: proc_precip_1hour

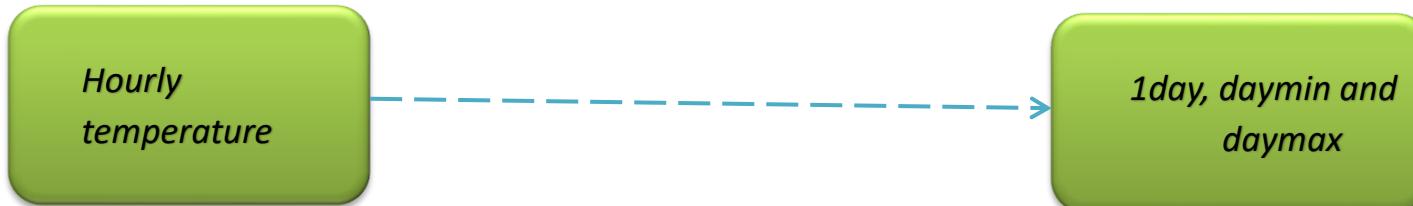


Chaîne de traitement: La chaîne convertit les précipitations horaires en cumul journalier et décadique

Appliqué à : ERA5 Total Precipitation

1day	1day cumulated Total Precipitation
10d	10 day cumulated Total Precipitation

Processing chain: proc_temperature_hour

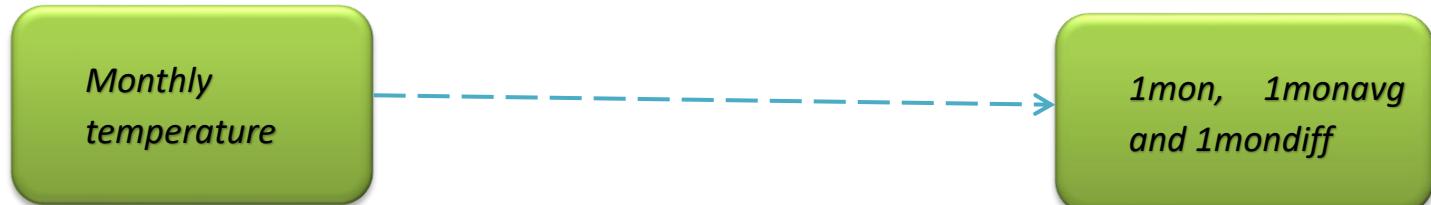


Chaîne de traitement: La chaîne convertit la température horaire ERA5 en température quotidienne et ses valeurs minimales et maximales

Appliqué à : ERA5 2m Temperature

1day	1 Day 2m Temperature in Celcius
daymax	1 Day 2m Temperature max
daymin	1 Day 2m Temperature min

Processing chain: proc_temperature_month



Chaîne de traitement: La chaîne convertit la température mensuelle ERA5 en degrés Celsius et les statistiques et anomalies dérivées.

Appliqué à : ERA5 2m Temperature

1mon	1 Month 2MT in Celsius
1monavg	1 Month 2MT Long term Average
1mondif	2m temperature monthly anomaly

4. PRODUITS ACTIVÉS POUR CHAQUE RCC

Précipitations	Resolution	ACMAD	AGRHYMET	CAPC-AC	SADC	ICPAC	SPREP	CIMH	Training Centers/JRC	Archives Start Date
FEWSNET RFE	8km	Africa	Africa	Africa	Africa	Africa	N/A	N/A	Africa	2015.01.01 ⁷
TAMSAT RFE 3.0 & 3.1 version	4km	Africa	Africa	Africa	Africa	Africa	N/A	N/A	Africa	2015.01.01 ¹¹
CHIRPS2.0 RFE	5km	Africa	Africa	Africa	Africa	Africa	ACP	Region	Global	2015.01.01 ¹¹
RAIN SPI 1&3 MONTH	5km	Africa	Africa	Africa	Africa	Africa	ACP	Region	Global	2015.01.01
ARC2-RAIN	11km	Africa	Africa	Africa	Africa	Africa	N/A	N/A	Africa	2015.01.01
GPCC RAINFALL	1 Degree	Africa	Africa	Africa	Africa	Africa	ACP	Region	Global	2015.01.01
ERA5 TOTAL PRECIPITATION(1hr)	25km	-	-	Africa	Africa	Region	ACP	Region	ACP	Taken from CDS
CDAS PRECIPITATION(1month)	2.5 Degree	ACP	ACP	ACP	ACP	-	ACP	-	ACP	2019.01.01
SEASONAL FORECAST (MONTH)	1 Degree	Africa	Africa	Africa	Africa	Region	ACP	Region	Global	Taken from CDS
SEASONAL FORECAST (SUB DAILY)	1 Degree	-	Africa	Africa	Africa	Region	ACP	Region	Global	Taken from CDS
EXTREME FORECAST INDEX	1 Degree	Africa	Africa	Africa	Africa	Region	ACP	Region	Global	Taken from CDS

Végétations	Resolution	ACMAD	AGRHYMET	CAPC-AC	SADC	ICPAC	SPREP	CIMH	Training Centers/JRC	Archives Start Date
VGT-SPOT-PROBAV/S3 NDVI	1km	Africa	Region	Region	Region	Region	-	Region	Africa	2015.01.01
S3/OLCI NDVI	300m	Africa	Region	Region	Region	Region	-	Region	Africa	2021.01.01
S3/OLCI FAPAR	300m	Africa	Region	Region	Region	Region	-	Region	Africa	2021.01.01 ⁸
S3/OLCI FCOVER	300m	Africa	Region	Region	Region	Region	-	Region	Africa	2021.01.01 ¹²
S3/OLCI DMP	300m	Africa	Region	Region	Region	Region	-	Region	Africa	2021.01.01 ¹²
S3/OLCI LAI	300m	Africa	Region	Region	Region	Region	-	Region	Africa	2021.01.01 ¹²
JRC/MARS WSI-HP	1km	Africa	Region	Region	Region	-	Region	Region	Africa	2015.01.01
GDO RDrl-Agri	1 Degree	Africa	Africa	Africa	Africa	Africa	ACP	Region	Global	2015.01.01

⁷ Pour ce produit, des statistiques à long terme (LTS) sont également fournies: 10dmin, 10dmax, 10davg, 1monmin, 1monmax, 1monavg

⁸ Uniquement RT0 (Consolidation en temps réel), consultez le lien produit pour plus de détails sur la consolidation

Incendies	Resolution	ACMAD	AGRHYMET	CAPC-AC	SADC	ICPAC	SPREP	CIMH	Training Centers/JRC	Archives Start Date
MODIS FIRMS	1km	Africa	Region	Region	Region	Region	Region	Region	Africa	2022.01.01 ¹¹

Divers	Resolution	ACMAD	AGRHYMET	CAPC-AC	SADC	ICPAC	SPREP	CIMH	Training Centers/JRC	Archives Start Date
LSASAF – ET	3km	-	-	-	-	-	-	-	-	N/A
LSASAF – LST	3km	-	-	-	-	-	-	-	-	N/A
CPC – SM	50 km	Africa	-	Africa	Africa	Africa	ACP	Region	Global	2015.01.01
ASCAT SWI	0.1 degree	-	Region	Region	-	-	-	-	Global	2021.11.01
GDO TWSA	1 degree	-	Africa	Region	Region	Africa	ACP	Region	Global	2015.01.01
GDO SMA	0.1 degree	Region	Region	Region	Region	Region	ACP	Region	Global	2023.01.01
S51 10mWS (month)	1 degree	Africa	Africa	Region	-	-	ACP	Region	ACP	Taken from CDS
S51 MSLP (month)	1 degree	Africa	Africa	Region	-	-	ACP	Region	ACP	Taken from CDS
S51 SSRD (month)	1 degree	Africa	Africa	Region	Region	Region	-	Region	ACP	Taken from CDS
ERA5 10m U&V Wind (hour)	25km	-	-	Region	-	-	-	-	ACP	Taken from CDS
ERA5 SSRD (hour)	25km	-	-	Region	-	Region	-	Region	ACP	Taken from CDS

MARINE	Resolution	ACMAD	AGRHYMET	CAPC-AC	SADC	ICPAC	SPREP	CIMH	Training Centers/JRC	Archives Start Date
MODIS SST	4km	Region	Region	Region	Region	-	Global	Region	Global	2022.01.01
MODIS CHLA	4km	Region	Region	Region	Region	-	Global	Region	Global	2022.08.01
MODIS KD490	4km	Region	Region	Region	Region	-	Global	Region	Global	2022.08.01
MODIS PAR	4km	Region	Region	Region	Region	-	Global	Region	Global	2022.08.01
MODIS PP	4km	Region	Region	Region	Region	-	Global	Region	Global	N/A
OLCI CHLA	4km	Region	Region	Region	Region	-	Global	Region	Global	N/A
SLSTR SST	1km	-	-	-	-	-	-	-	Africa	N/A
ERA5 SST (month)	25km	Region	Region	-	Region	Region	ACP	Region	ACP	Taken from CDS
S51 SST (month)	25km	Region	-	Region	Region	Region	ACP	Region	ACP	Taken from CDS

ERA5 SST (hour)	25km	-	-	Region	-	-	-	-	ACP	Taken from CDS
-----------------	------	---	---	--------	---	---	---	---	-----	----------------

Eaux intérieures	Resolution	ACMAD	AGRHYMET	CAPC-AC	SADC	ICPAC	SPREP	CIMH	Training Centers/JRC	Archives Start Date
LANDSAT WATER BODY	30m	-	Region	-	Region	Region	-	-	All regions	Taken from Datamanagement sync

Température	Resolution	ACMAD	AGRHYMET	CAPC-AC	SADC	ICPAC	SPREP	CIMH	Training Centers/JRC	Archives Start Date
GTS Température Tmax, Tmin	0.5 degree	Africa	Africa	Africa	Africa	Africa	ACP	N/A	Africa	N/A
GTS Température mensuelle et ses anomalies	0.5 degree	Africa	Africa	Africa	Africa	Africa	ACP	N/A	Africa	N/A
ERA5 2MT Temperature (MONTH)	25km	Region	Region	Region	Region	Region	ACP	Region	ACP	Taken from CDS
ERA5 2MT Dew point Temperature (1hr)	25km	-	-	Region	-	Region	-	Region	ACP	Taken from CDS
ERA5 2MT Temperature(1hr)	25km	-	-	Region	-	Region	ACP	Region	ACP	Taken from CDS
SEASONAL FORECAST 2MT Temperature Tmax, Tmin & Anomaly (MONTH)	1 degree	Africa	Africa	Region	Region	Region	ACP	Region	ACP	Taken from CDS
SEASONAL FORECAST 2MT Temperature, Tmax, Tmin (SUB DAILY)	1 degree	-	-	Region	-	Region	-	Region	ACP	Taken from CDS
SEASONAL FORECAST 2MDW Temperature (MONTH)	1 degree	-	-	Region	-	Region	-	Region	ACP	Taken from CDS
SEASONAL FORECAST 2MDW Temperature (SUB DAILY)	1 degree	-	-	-	-	-	-	Region	ACP	Taken from CDS