





# Intra-ACP Service Climatique et applications connexes (ClimSA)

# **Climate Station**

Rapport des produits
Version 1.4.0

Août 2025

**Date**: 9/2024

**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 | Christophe Lavaysse        | JRC-EC Expert thématique de ClimSA |
| par                       | Jurriaan Van't Klooster    | IT-GIS Specialiste                 |
|                           | Vijay Charan Venkatachalam | IT-GIS Specialiste                 |
|                           | Dario Simonetti            | IT-GIS Specialiste                 |
|                           | Fabrizio Cappucci          | IT-GIS Specialiste                 |
|                           | Carolina Arias Munoz       | JRC-EC Expert thématique de ClimSA |

|                           | Details   | Date           |
|---------------------------|---|----------------|
| Historique des<br>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      |

#### Contents

| 1. | INT  | ROD   | OUCTION  | VI   |
|----|------|-------|--|------|
|    | 1.1  | Do    | CUMENTS PERTINENTS ET DE REFERENCE             | . VI |
|    | 1.2  | Овј   | ECTIVE DU DOCUMENT                             | 1    |
| 2. | JEU  | X DE  | DONNEES DISTRIBUES SUR LA CLIMATE STATION      | . 2  |
|    | 2.1  | PRC   | DUITS DE VEGETATIONS                           | 2    |
|    | 2.1. | .1    | Input products                                 | . 2  |
|    | 2.2  | PRO   | DDUITS D'EAUX INTERIEURES                      | 3    |
|    | 2.2. | .1    | Input products                                 | .3   |
|    | 2.3  | PRO   | DDUITS DE PRECIPITATIONS                       | . 4  |
|    | 2.3. | .1    | Input Products                                 | . 4  |
|    | 2.4  | PRO   | DDUITS DE PRÉVISION DES PRÉCIPITATIONS         | 5    |
|    | 2.4. | .1    | Produits d'entrée                              | .5   |
|    | 2.5  | PRC   | DDUITS D'INCENDIES                             | . 6  |
|    | 2.5. | .1    | Input Products                                 | . 6  |
|    | 2.6  | PRC   | DDUITS DIVERS                                  | 7    |
|    | 2.6. | .1    | Input Products                                 | . 7  |
|    | 2.7  | PRC   | DDUITS MARITIMES                               | 9    |
|    | 2.7. | .1    | Produits d'entrés                              | .9   |
|    | 2.8  | PRO   | DDUITS DE TEMPÉRATURE                          | 10   |
|    | 2.8. | .1    | Input Products                                 | 10   |
|    | 2.9  | PRC   | DDUITS DE PREVISION DE LA TEMPERATURE          | 11   |
|    | 2.9. | .1    | Produits d'entrée                              | 11   |
|    | 2.10 | Р     | RODUITS DE PREVISION DE LA TEMPERATURE         |      |
|    |      | 0.1   |  |      |
| 3. | DES  | SCRII | PTION DES CHAÎNES DE TRANSFORMATION "STANDARD" | 14   |
| 4. | PRO  | วทบ   | ITS 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 do | ocument décrit tous les produits EO et climatiques traités et visualisés sur la version actuelle de Climate Station. Il est principalement destiné aux experts natiques 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 i                   | ngéré | Description                                    | Couverture            | Période<br>disponible <sup>1</sup> | Ref         |
|--------------|-----------|-----------------|----------------------------------|-------|--|-----------------------|------------------------------------|-------------|
| vgt-ndvi     | vgt-pv-ol | ci <sup>2</sup> | ndvi                             |       | NDVI de CGLS (1km)                             | Afrique               | 1999- current                      | <u>link</u> |
| vgt-ndvi     | olci-v2.0 | )               | ndv                              |       | NDVI de CGLS (300m)                            | Afrique               | 2020-current                       | <u>link</u> |
| asap-fapar   | 1.0       |                 | fpar, fpard, rf<br>zfpar, zfparc | oarc, | FAPAR & anomalies de JRC/MARS (500)            | m) Global             | 2020-current                       | link        |
| gdo-fapar    | fapar 1.0 |                 | fparv, fpanv                     |       | FAPAR products de VIIRS GDO (10km)             | ACP                   | 2025-current                       | <u>link</u> |
| wsi-hp       | V1.0      |                 | pasture, crop                    |       | Water Satisfaction Index de JRC/MARS (1km)     | Afrique               | 2003-current                       | <u>link</u> |
| vgt-dmp      | olci-v1.0 | )               | dmp                              |       | DMP de CGLS (300m)                             | Afrique               | 2021-current                       | <u>link</u> |
| vgt-fapar    | olci-v1.0 | )               | fapar                            |       | FAPAR de CGLS (300m)                           | Afrique               | 2021-current                       | <u>link</u> |
| vgt-fcover   | olci-v1.0 | )               | fcover                           |       | FCOVER de CGLS (300m)                          | Afrique               | 2021-current                       | <u>link</u> |
| vgt-lai      | olci-v1.0 | )               | lai                              |       | LAI de CGLS (300m)                             | Afrique               | 2021-current                       | <u>link</u> |
| gdo-rdri     | V2.3.2    |                 | rdri                             |       | Risk of Drought Impacts for Agriculture (1deg) | Global                | 2010-current                       | <u>link</u> |
| s3-ba        | V3.1      | ba              | Surface                          |       | brûlée quotidienne NRT (300m)                  | Afrique,<br>Carribean | 2019-present                       | <u>link</u> |

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> La période disponible est celle du serveur de référence de la station climatique.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> 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.

|  | ba-month | Surface brûlée mensuelle NTC (300m) | Afrique,<br>Carribean | 2023-present | <u>link</u> |
|--|----------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
|--|----------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|

#### 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

|              | Version | Sous-produit |   |                      | Période      | Ref         |
|--------------|---------|--------------|---|----------------------|--------------|-------------|
| Code produit | version | ingéré       | Description   | Couverture           | disponible   | Kei         |
| wd-gee       | V1.0    | occurr       | Surface des eaux intérieures de Landsat - occurences mensuelles (30m) | Afrique <sup>3</sup> | 2019-current | <u>link</u> |
|              | V1.0    | 2) (7        |   |                      | 1985-2015    |             |
| wd-gee       | V1.0    | avg          | Occurrences moyennes à long terme (30m)                               | Afrique              | (LTA)        |             |

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 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<br>ingéré   | Description   | Couverture | Période<br>disponible | Ref         |
|-----------------------|---------|--|---|------------|-----------------------|-------------|
| fewsnet-rfe           | 2.0     | 10d  | Précipitations estimées sur 10 jours (8km)                                | Afrique    | 2001-current          | <u>link</u> |
|                       | 3.0     | 10d  | Précipitations estimées sur 10 jours (4km)                                | Afrique    | 1983-current          | <u>link</u> |
| tamsat-rfe            | 2.1     | 10d  | Précipitations estimées sur 10 jours (4km)                                | Afrique    | 1983-current          | <u>link</u> |
|                       | 3.1     | 1d   | Précipitations estimées sur 1 jour (4km)                                  | Africa     | 2000-current          | <u>link</u> |
| chirps-dekad          | 2.0     | 10d  | Précipitations estimées sur 10 jours (0.05deg)                            | Mondiale   | 1981-2017             | <u>link</u> |
| arc2-rain             | 2.0     | 1d   | Précipitations estimées sur 1 jour de NASA-CPC(1983-<br>Present) (0.1deg) | Afrique    | 1983-current          | <u>link</u> |
| rain-spi              | V1.0    | spi-1mon   | Indice de précipitations standard sur 1 mois du JRC-MARS(0.05deg)         | Mondiale   | 1989-current          | <u>link</u> |
| rain-spi              | V1.0    | spi-3mon   | Indice de précipitations standard sur 1 mois du JRC-MARS(0.05deg)         | Mondiale   | 1989-current          | <u>link</u> |
|                       | 1.0     | era5-spi-1mon era5-spi-3mon era5-spi-6mon  ERA5 Standard Precipitation Index over 1month, 3months and 6months from JRC Drought Observatory | Mondiale  | current    | <u>link</u>           |             |
| gdo-spi               |         |  | •   | Mondiale   | current               | <u>link</u> |
|                       |         |  | and officialis from the brought observatory                               | Mondiale   | current               | <u>link</u> |
| era-hourly-tp         | 1.0     | tp   | CDS ERA5 Total Taux de précipitation horaire (25km)                       | ACP        | Voir CDS              | <u>link</u> |
| cdas-monthly-<br>prcp | 1.0     | prcp   | Precipitation mensuelles de CDAS (2.5 Degree)                             | ACP        | 2019-current          | <u>link</u> |
| gpcc-gpac             | V.2022  | fg-monthly   | GPCC rainfall first guess monthly(1 degree)                               | Mondiale   | 2013-current          | <u>link</u> |

#### 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-<br>produit<br>ingéré | Description   | Couverture | Période<br>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              | <u>link</u> |
| ukmo601-monthly-<br>tp      | 1.0        | tp                         | Prévisions saisonnières - UK met office system 601, moyenne mensuelle du taux de précipitations totales (1 degree)                                | ACP        | Voir CDS              | <u>link</u> |
| mf8-monthly-tp              | 1.0        | tp                         | Prévisions saisonnières - Meteo France system 8, moyenne mensuelle du taux de précipitations totales (1 degree)                                   | ACP        | Voir CDS              | <u>link</u> |
| s51-monthly-tp <sup>4</sup> | 1.0        | tp                         | Prévisions saisonnières – ECMWF Système 5, moyenne mensuelle du taux de précipitations totales (1 degree)   | ACP        | Voir CDS              | <u>link</u> |
| SS1-Monthly-tp              | <i>'</i> ' | tp-anom                    | Prévisions saisonnières – ECMWF Système 5, anomalie du taux de précipitation totale (1 degree)  | ACP        | Voir CDS              | <u>link</u> |
| jma3-monthly-tp             | 1.0        | tp                         | Prévisions saisonnières - JMA system 3, moyenne mensuelle du taux de précipitations totales (1 degree)  | ACP        | Voir CDS              | <u>link</u> |
| ncep2-monthly-tp            | 1.0        | tp                         | Prévisions saisonnières - NCEP system 2, moyenne mensuelle du taux de précipitations totales (1 degree)   | ACP        | Voir CDS              | <u>link</u> |
|                             |            | 1month                     | Prévisions des périodes humides et sèches sur 1 mois  | ACP        | 2023-<br>current      | <u>link</u> |
| efi-spi                     | 1.0        | 3month                     | Prévisions des périodes humides et sèches sur 3 mois  | ACP        | 2023-<br>current      | <u>link</u> |
|                             |            | 6month                     | Prévisions des périodes humides et sèches sur 6 mois  | ACP        | 2023-<br>current      | <u>link</u> |
| 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             | <u>link</u> |

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> 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**

| Cada muadicita | Version | Sous-produit | Description  | Commontino | Période      | Ref         |
|----------------|---------|--------------|--|------------|--------------|-------------|
| Code produits  |         | ingere       | Description  | Couverture | disponible   |             |
| modis-firms    | V6.1    | 1day         | Incendies quotidiens actifs à une résolution de 1 km | Afrique    | 2021-current | <u>link</u> |

#### 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<br>produits       | Version   | Sous-<br>produit<br>ingéré | Description   | Couverture | Période<br>disponible | Ref         |
|------------------------|-----------|----------------------------|---|------------|-----------------------|-------------|
| ascat-swi              | V3.1      | swi                        | Indice de l'eau du sol - Produit quotidien (0,1 degré)  | Mondiale   | 2019-2025             | <u>link</u> |
| ascat-swi              | V4        | swi                        | Indice de l'eau du sol - Produit quotidien (0,1 degré)  | Mondiale   | 2025-current          | <u>link</u> |
| cpc-sm                 | 1.0       | sm                         | Humidité du sol - Produit mensuel (0,5 degré)   | Mondiale   | 2012-current          | <u>link</u> |
| Isasaf-et              | Undefined | et                         | Produit d'évapotranspiration 30 min. (1km)  | Disque MSG | NA                    | <u>link</u> |
| Isasaf-Ist             | Undefined | lst                        | Température de surface 15mins (1km)   | Disque MSG | NA                    | <u>link</u> |
| era-hourly-<br>ssrd    | 1.0       | ssrd                       | ERA5 données horaires du rayonnement solaire à la surface descendant (25km)   | ACP        | Voir CDS              | <u>link</u> |
| era-hourly-<br>10uwind | 1.0       | 10uwind                    | ERA5 données horaires du vent zonal (u) à 10m (25km)  | ACP        | Voir CDS              | <u>link</u> |
| era-hourly-<br>10vwind | 1.0       | 10vwind                    | ERA5 données horaires du vent meridien (v) à 10m (25km)   | ACP        | Voir CDS              | <u>link</u> |
| s51-monthly-<br>10mws  | 1.0       | 10mws                      | Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 – moyenne mensuelle de la vitesse du vent à 10m(1 degree)                     | ACP        | Voir CDS              | <u>link</u> |
| s51-monthly-<br>mslp   | 1.0       | mslp                       | Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 – moyenne mensuelle de la pression au niveau de la mer (1 degree)             | ACP        | Voir CDS              | <u>link</u> |
| s51-monthly-<br>ssrd   | 1.0       | ssrd                       | Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 – moyenne mensuelle du rayonnement solaire descendant à la surface (1 degree) | ACP        | Voir CDS              | <u>link</u> |
| gdo-tws                | V1.1.0    | twsan                      | GRACE Total Water Storage Anomaly (1deg)  | Mondiale   | 2002-current          | <u>link</u> |
| gdo-sma                | V3.0.1    | sma                        | Ensemble Soil Moisture Anomaly (0.1 degree)   | Mondiale   | 2023-current          | <u>link</u> |
| cdas-dekad-<br>mslp    | 1.0       | mslp                       | NCEP-NCAR CDAS décade Pression au niveau moyen de la mer (2.5 deg)  | АСР        | 1991-current          | <u>link</u> |

| cdas-dekad-<br>geopt  | 1.0 | geopt-500  | NCEP-NCAR CDAS décade Données de hauteur géopotentielle @ 500 hPa (2.5 deg)                  | ACP | 1991-current | <u>link</u> |
|-----------------------|-----|--|--|-----|--------------|-------------|
| cdas-dekad-<br>rhum   | 1.0 | rhum-700,<br>rhum-850                                | NCEP-NCAR CDAS Données d'humidité relative de la décade @ 700<br>& 850 hPa (2.5 deg)         | ACP | 1991-current | <u>link</u> |
| cdas-dekad-<br>vwind  | 1.0 | vwind-200,<br>vwind-700,<br>vwind-850,<br>vwind -925 | NCEP-NCAR CDAS décade V : données sur le vent méridional @ 200, 700, 850 & 925 hPa (2.5 deg) | АСР | 1991-current | link        |
| cdas-dekad-<br>uwind  | 1.0 | uwind-200,<br>uwind-700,<br>uwind-850,<br>uwind -925 | NCEP-NCAR CDAS décade U : données sur le vent zonal @ 200,<br>700, 850 & 925 hPa (2.5 deg)   | АСР | 1991-current | <u>link</u> |
| era5-hourly-<br>mslp  | 1.0 | mslp   | ERA5 Pression horaire moyenne au niveau de la mer (25km)                                     | ACP | 1991-current | <u>link</u> |
| era5-hourly-<br>geopt | 1.0 | geopt-500  | ERA5 Géopotentiel horaire @ 500 hPa (25km)   | ACP | 1991-current | <u>link</u> |
| era5-hourly-<br>rhum  | 1.0 | rhum-700,<br>rhum-850                                | ERA5 horaires Données sur l'humidité relative @ 700 & 850 hPa (25km)                         | ACP | 1991-current | <u>link</u> |
| era5-hourly-<br>vwind | 1.0 | vwind-200,<br>vwind-700,<br>vwind-850,<br>vwind -925 | ERA5 horaires V : données sur le vent méridional @ 200, 700, 850<br>& 925 hPa (25km)         | АСР | 1991-current | <u>link</u> |
| era5-hourly-<br>uwind | 1.0 | uwind-200,<br>uwind-700,<br>uwind-850,<br>uwind -925 | ERA5 horaire U : Données sur le vent zonal @ 200, 700, 850 & 925<br>hPa (25km)               | АСР | 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<br>ingéré | Description   | Couverture | Période<br>disponible  | Ref         |          |             |
|-----------------|---------|------------------------|---|------------|--|-------------|----------|-------------|
| modis-sst       | v2019.0 | sst-day                | SST ingérée quotidiennement (4 km)  | Mondiale   | 2019-current   | <u>link</u> |          |             |
| modis-chla      | v2022.0 | chl-day                | Ingestion quotidienne de CHLA (4km)   | Mondiale   | 2022-current   | <u>link</u> |          |             |
| modis-par       | v2022.0 | par-day                | Ingestion quotidienne de PAR (4km)  | Mondiale   | 2022-current   | <u>link</u> |          |             |
| modis-kd490     | v2022.0 | kd490-day              | Ingestion quotidienne de KD490 (4km)  | Mondiale   | 2022-current   | <u>link</u> |          |             |
| pml-modis       | 3.0     | chl-3day, sst-<br>3day | Ingestion de CHL , SST (1km)  | Region     | 2015-2023  | <u>link</u> |          |             |
| olci-wrr        | V02.0   | chl-oc4me-<br>s3ab     | Chlorophyl-A calculé avec oc4me algo (4km) S3A&B  | Mondiale   | NA   | <u>link</u> |          |             |
|                 |         |                        | Chlorophyll-a gradient (4km) from both S3A&B  | Mondiale   | NA   | <u>link</u> |          |             |
| slstr-sst       | 1.0     | wst                    | Température à la surface de la mer (1km)  | Afrique    | NA   | <u>link</u> |          |             |
| era-hourly-sst  | 1.0     | sst                    | CDS ERA5 Température de surface de la mer horaire (25km)  | ACP        | Voir CDS   | <u>link</u> |          |             |
| era-monthly-sst | 1.0     | sst                    | CDS ERA5 Température de surface de la mer Mensuel (25km)  | ACP        | Voir CDS   | <u>link</u> |          |             |
| sE1 monthly set |         |                        | 1.0   | sst        | Prévisions saisonnières 51 moyenne mensuelle du taux de la température de surface de la mer (1 degree) | АСР         | Voir CDS | <u>link</u> |
| s51-monthly-sst | 1.0     | sst-anom               | Prévisions saisonnières 51 anomalie du taux de d'ensemble de la température de surface de la mer (1 degree) | АСР        | Voir CDS   | <u>link</u> |          |             |
| cmems-phy       | 1.0     |                        | Prévisions océaniques mondiales 3D mises à jour quotidi-<br>ennement. (4 km)                                | ACP        | Voir CMEMS   | <u>link</u> |          |             |

#### 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-<br>produit<br>ingéré | Description   | Couverture                                     | Période<br>disponible | Ref              |             |     |     |     |      |                                    |     |                  |             |
|----------------------------|---------|----------------------------|---|--|-----------------------|------------------|-------------|-----|-----|-----|------|------------------------------------|-----|------------------|-------------|
|                            |         | 2mt                        | ERA5 Température à 2 mètres toutes les heures   | ACP  | Refer CDS             | <u>link</u>      |             |     |     |     |      |                                    |     |                  |             |
| era-hourly-2mt             | 1.0     | 2mtmax                     | ERA5 Température maximale horaire à 2m depuis le post-<br>traitement précédent (25km) | ACP  | Refer CDS             | <u>link</u>      |             |     |     |     |      |                                    |     |                  |             |
|                            |         | 2mtmin                     | ERA5 Température horaire minimale à 2m depuis le post-<br>traitement précédent (25km) | ACP  | Refer CDS             | <u>link</u>      |             |     |     |     |      |                                    |     |                  |             |
| era-hourly-2mdw            | 1.0     | 2mdw                       | ERA5 Température du point de rosée à 2 mètres toutes les heures                       | ACP  | Refer CDS             | <u>link</u>      |             |     |     |     |      |                                    |     |                  |             |
| era-monthly-2mt            | 1.0     | 2mt                        | ERA5 Température à 2 mètres données mensuelles (25km)                                 | ACP  | Refer CDS             | <u>link</u>      |             |     |     |     |      |                                    |     |                  |             |
| sdas daily tomporature     | 1.0     | tmax                       | Température journalière maximale (0.5 degree)   | ACP  | 2020-<br>current      | <u>link</u>      |             |     |     |     |      |                                    |     |                  |             |
| cdas-daily-temperature     |         | tmin                       | Température journalière minimale (0.5 degree)   | ACP  | 2020-<br>current      | <u>link</u>      |             |     |     |     |      |                                    |     |                  |             |
| cdas-month-<br>temperature | 1.0     | 1.0                        | 1.0   | 1.0  | 4.0                   | 1.0              | 1.0         | 1.0 | 1.0 | 1.0 | temp | température mensuelle (0.5 degree) | ACP | 2020-<br>current | <u>link</u> |
|                            |         |                            | tanom   | anomalie de température mensuelle (0.5 degree) | ACP                   | 2020-<br>current | <u>link</u> |     |     |     |      |                                    |     |                  |             |

#### 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-<br>produits | Description   | Couverture   | Période<br>disponible | Ref  |             |          |             |
|-------------------------|---------|-------------------|---|--|-----------------------|--|-------------|----------|-------------|
|                         |         | 2mt               | Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - moyenne mensuelle de la température à 2 mètres (1 degré)  | ACP  | Voir CDS              | <u>link</u>  |             |          |             |
| s51-monthly-2mt         | 1.0     | 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              | <u>link</u>  |             |          |             |
| SST-IIIOIILIIIY-ZIIIL   | 1.0     | 2mtmin            | Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - moyenne mensuelle des températures minimales de 2 mètres dans les dernières 24 heures (1 degré)                     | ACP  | Voir CDS              | <u>link</u>  |             |          |             |
|                         |         | 2mt-<br>anom      | Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - anomalie du taux de la température à 2 mètres (1 degré)   | ACP  | Voir CDS              | <u>link</u>  |             |          |             |
|                         |         | 2mt               | Prévisions saisonnières- Environment and Climate Change Canada(ECCC) system 3 - moyenne mensuelle de la température à 2 mètres (1 degré)                        | ACP  | Voir CDS              | <u>link</u>  |             |          |             |
| eccc3-monthly-2mt       | 1.0     | 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              | <u>link</u>  |             |          |             |
|                         |         | 2mtmin            | Prévisions saisonnières- ECCC system 3 - moyenne mensuelle des températures minimales de 2 mètres dans les dernières 24 heures (1 degré)                        | ACP  | Voir CDS              | <u>link</u>  |             |          |             |
|                         |         | 2mt               | Prévisions saisonnières – Meteo France (MF) system 8 - moyenne mensuelle de la température à 2 mètres (1 degré)   | ACP  | Voir CDS              | <u>link</u>  |             |          |             |
| mf8-monthly-2mt         | 1.0     | 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              | <u>link</u>  |             |          |             |
|                         |         |                   |   |  | 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 | <u>link</u> |
| ukmo601-monthly-<br>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   | <u>link</u> |          |             |
|                         |         | 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              | <u>link</u>  |             |          |             |

|                       |     | 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    | <u>link</u> |   |     |          |
|-----------------------|-----|--|---|--|-------------|-------------|---|-----|----------|
| 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    | <u>link</u> |   |     |          |
| 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    | <u>link</u> |   |     |          |
|                       | 2mt | Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - Prévision à 4 semaines de la température sous-journalière à 2m (1 degré) | ACP   | Voir CDS   | <u>link</u> |             |   |     |          |
| s51-subdaily-2mt      | 1.0 | 2mtmax   | Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - Prévision à 4 semaines de la température max sous-journalière à 2m (1 degré)                                    | ACP  | Voir CDS    | <u>link</u> |   |     |          |
|                       |     | 2mtmin   | Prévisions saisonnières - ECMWF system 51 - Prévision à 4 semaines de la température min sous-journalière à 2m (1 degré)                                    | ACP  | Voir CDS    | <u>link</u> |   |     |          |
|                       |     | 1.0  | 2mt   | Prévisions saisonnières – NCEP system 2 - moyenne mensuelle de la température à 2 mètres (1 degré) | ACP         | Voir CDS    | <u>link</u>   |     |          |
| ncep2-monthly-<br>2mt |     |  | 1.0   | 1.0  | 1.0         | 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 |
|                       |     | 2mtmin   | Prévisions saisonnières – NCEP system 2 - moyenne mensuelle des températures minimales de 2 mètres dans les dernières 24 heures (1 degré)                   | ACP  | Voir CDS    | <u>link</u> |   |     |          |
|                       |     | 2mt  | Prévisions saisonnières— JMA system 3 - moyenne mensuelle de la température à 2 mètres (1 degré)  | ACP  | Voir CDS    | <u>link</u> |   |     |          |
| jma3-monthly-2mt      | 1.0 | 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    | <u>link</u> |   |     |          |
|                       |     | 2mtmin   | Prévisions saisonnières – JMA system 3 - moyenne mensuelle des températures minimales de 2 mètres dans les dernières 24 heures (1 degré)                    | ACP  | Voir CDS    | <u>link</u> |   |     |          |

#### 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<br>code   | Versi<br>on | Ingested<br>sub-<br>product | Description   | Cove<br>rage | Available<br>Period | Ref         |  |  |          |   |     |           |             |
|-------------------|-------------|-----------------------------|---|--------------|---------------------|-------------|--|--|----------|---|-----|-----------|-------------|
|                   |             | subdaily                    | CAMS prévisions sub-quotidiennes de Profondeur optique des aérosols de carbone noir à 550 nm  | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
| cams-<br>bcaod550 | 1.0         | daily <sup>5</sup>          | CAMS observation quotidienne de Profondeur optique des aérosols de carbone noir à 550 nm      | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
|                   |             | monthly <sup>9</sup>        | CAMS mensuelle Profondeur optique des aérosols de carbone noir à 550 nm                       | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
|                   |             | subdaily                    | CAMS prévisions sub-quotidiennes de Profondeur optique des aérosols de poussière à 550 nm     | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
| cams-<br>duaod550 | 1.0         | daily <sup>9</sup>          | CAMS observation quotidienne de Profondeur optique des aérosols de poussière à 550 nm         | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
|                   |             | monthly <sup>9</sup>        | CAMS mensuelle Profondeur optique des aérosols de poussière à 550 nm                          | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
|                   | su          |                             |   |              |                     |             |  |  | subdaily | CAMS prévisions sub-quotidiennes de Profondeur optique des aérosols de matière organique à 550 nm | ACP | Refer ADS | <u>link</u> |
| cams-<br>omaod550 | 1.0         | daily <sup>9</sup>          | CAMS observation quotidienne de Profondeur optique des aérosols de matière organique à 550 nm | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
|                   |             | monthly <sup>9</sup>        | CAMS mensuelle Profondeur optique des aérosols de matière organique à 550 nm                  | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
|                   |             | subdaily                    | CAMS prévisions sub-quotidiennes de Particules 10um   | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
| cams-pm10         | 1.0         | daily <sup>9</sup>          | CAMS observation quotidienne de Particules 10um   | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
|                   |             | monthly <sup>9</sup>        | CAMS mensuelle Particules 10um  | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
|                   |             | subdaily                    | CAMS prévisions sub-quotidiennes de Particules 2,5 um   | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
| cams-<br>pm2p5    | 1.0         | daily <sup>9</sup>          | CAMS observation quotidienne de Particules 2,5 um   | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
| ριτίΖρο           |             | monthly <sup>9</sup>        | CAMS mensuelle Particules 2,5 um  | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
| 00500             |             | subdaily                    | CAMS prévisions sub-quotidiennes de Profondeur optique totale des aérosols à 550nm            | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
| cams-<br>aod550   | 1.0         | daily <sup>9</sup>          | CAMS observation quotidienne de Profondeur optique totale des aérosols à 550 nm               | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |
| 404550            |             | monthly <sup>9</sup>        | CAMS mensuelle Profondeur optique totale des aérosols à 550nm                                 | ACP          | Refer ADS           | <u>link</u> |  |  |          |   |     |           |             |

-

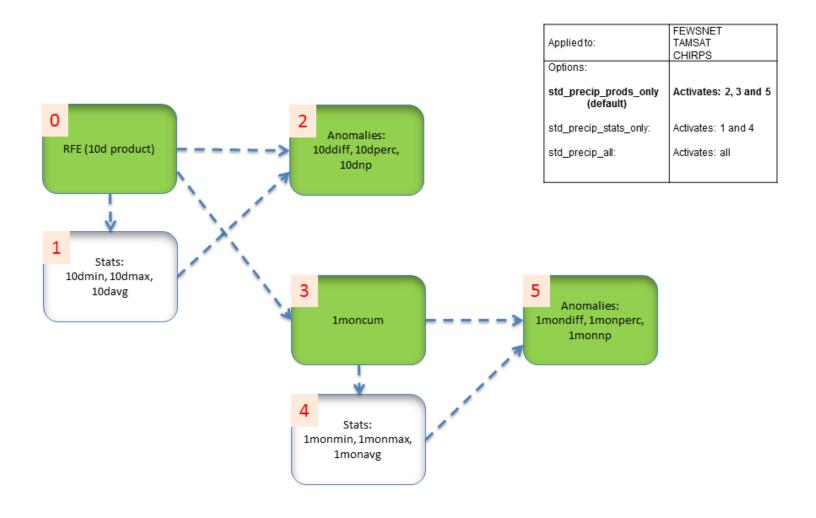
<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Ces produits sont mis à jour deux fois par an avec un délai de 4 à 6 mois.

#### 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

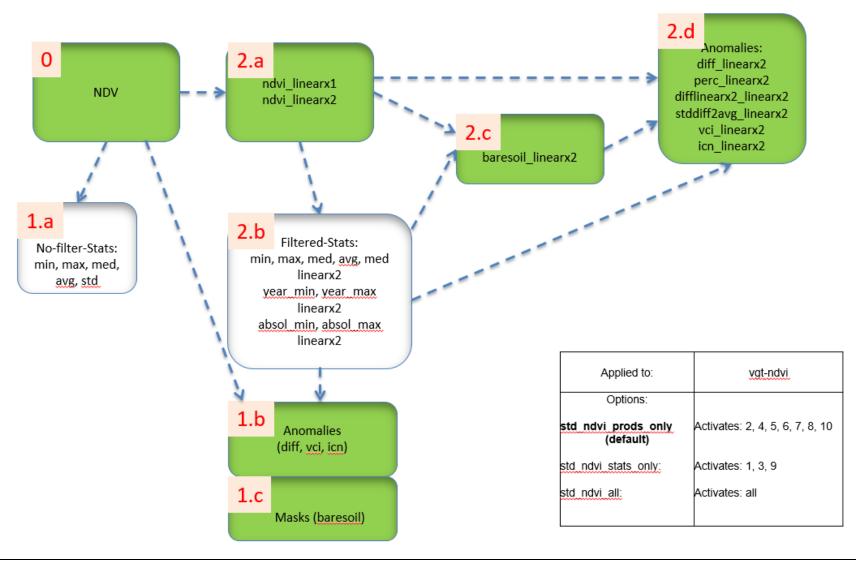


Chaîne de traitement : Chaîne standard de traitement des précipitations (std\_precip)

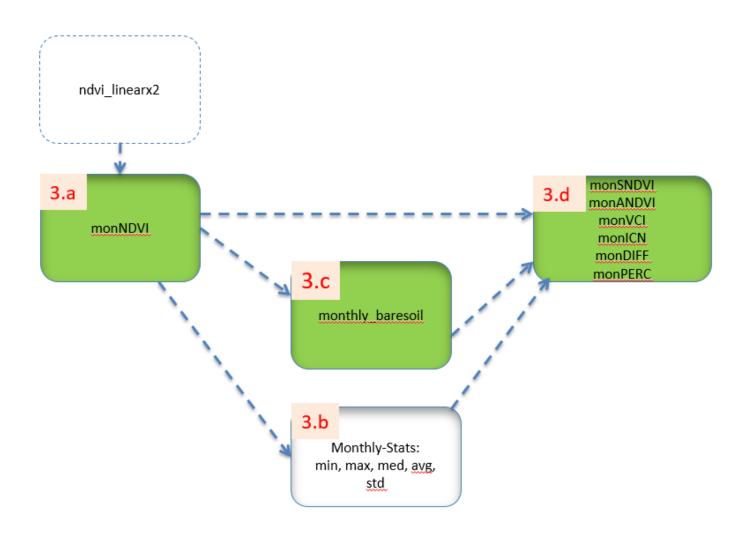
Appliqué à : fewsnet-rfe, tamsat-rfe, chirps-dekad

| 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)



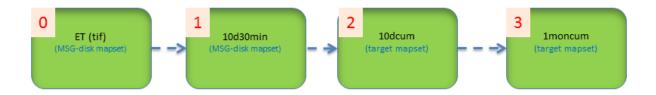
Produits dérivés

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                               |
| 1mondiff              | 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



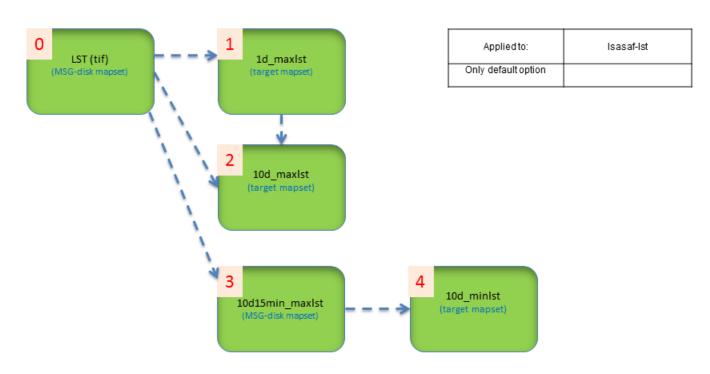
| Applied to:         | Isasaf-et                                    |
|---------------------|--|
| Only default option |  |
| Notes:              | 10d and 1mon stats and anomalies to be added |

Chaîne de traitement : Chaîne de traitement standard pour les produits liés à LSASAF ET (std\_lsasaf\_et)

Appliquée à : Isasaf-et

| 10d30min <sup>2</sup> | 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    |

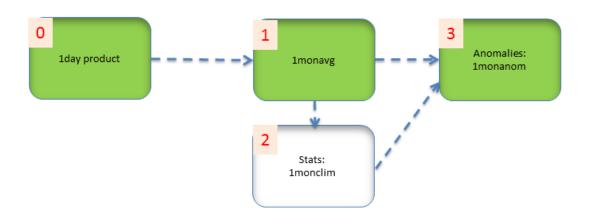
### Processing chain: std\_lsasaf\_lst



Chaîne de traitement : Chaîne de traitement standard pour les produits liés à LSASAF LST (std\_lsasaf\_lst)

Appliquée à : Isasaf-Ist

| 10d15min² | 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<br>modis-sst<br>modis-kd490<br>modis-par                |
|---------------------|--|
| Only default option |  |
| Notes:              | The computation of<br>1monclim is done ond<br>for all (no updated) |

Chaîne de traitement : Chaîne de traitement standard pour le calcul de la moyenne mensuelle MODIS (std\_modis\_derived)
Appliqué à : 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<br>pml-modis-sst<br>slstr-sst |
|---------------------|---|
| Only default option |   |

Chaîne de traitement : Chaîne de traitement pour le calcul des fronts (proc\_fronts)

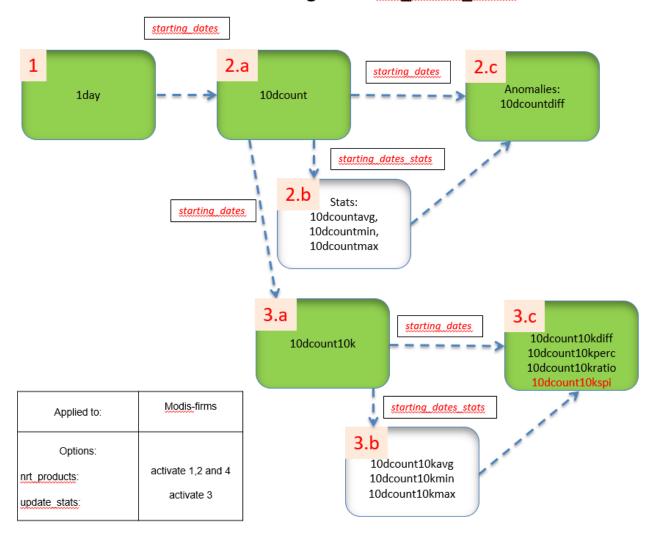
Appliqué à : pml-modis-sst, slstr-sst

| sst-fronts                  | Fronts of SST                      |
|-----------------------------|------------------------------------|
| sst-fronts-shp <sup>6</sup> | Fronts of SST en format shapefiles |

Climate Station – Rapport de produit

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> 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

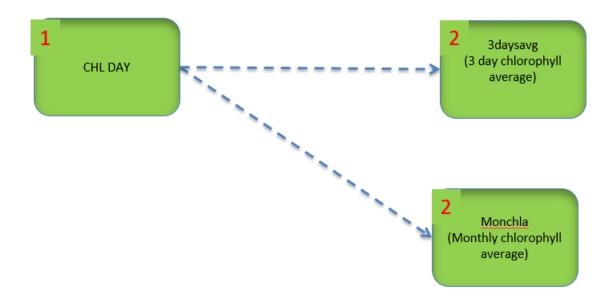


Chaîne de traitement : Chaîne de traitement des produits standard MODIS FIRMS (std\_modis\_firms)

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 : Chaîne de traitement standard pour le calcul de la moyenne sur 3 jours, moyenne mensuelle des produits (std\_olci\_wrr)

Appliqué à : 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

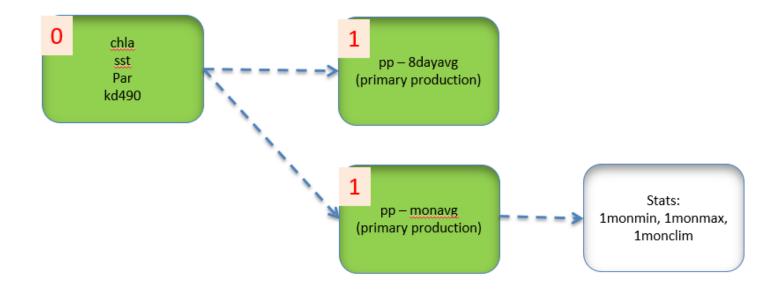
monavg Moyenne mensuelle pour sst ou chla

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 :

Chaîne de traitement standard pour l'indice de productivité océanique - Calcul des poissons (std\_opfish)

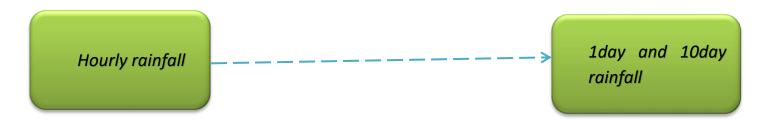
Appliqué à :

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 Celicus |
|--------|---------------------------------|
| 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  |
| 1mondiff | 2m temperature monthly anomaly |

#### 4. PRODUITS ACTIVÉS POUR CHAQUE RCC

| Précipitations                | Resolution | ACMAD  | AGRHYMET | CAPC-AC | SADC   | ICPAC  | SPREP | СІМН   | Training<br>Centers/JRC | Archives<br>Start Date   |
|-------------------------------|------------|--------|----------|---------|--------|--------|-------|--------|-------------------------|--------------------------|
| FEWSNET RFE                   | 8km        | Africa | Africa   | Africa  | Africa | Africa | N/A   | N/A    | Africa                  | 2015.01.017              |
| TAMSAT RFE 3.0 & 3.1 version  | 4km        | Africa | Africa   | Africa  | Africa | Africa | N/A   | N/A    | Africa                  | 2015.01.01 <sup>11</sup> |
| CHIRPS2.0 RFE                 | 5km        | Africa | Africa   | Africa  | Africa | Africa | ACP   | Region | Global                  | 2015.01.01 <sup>11</sup> |
| 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       | 1      | 1        | 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  | СІМН   | Training<br>Centers/JRC | Archives<br>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                  | 2021.01.018              |
| S3/OLCI FCOVER          | 300m       | Africa | Region   | Region  | Region | Region | -      | Region | Africa                  | 2021.01.01 <sup>12</sup> |
| S3/OLCI DMP             | 300m       | Africa | Region   | Region  | Region | Region | -      | Region | Africa                  | 2021.01.0112             |
| S3/OLCI LAI             | 300m       | Africa | Region   | Region  | Region | Region | -      | Region | Africa                  | 2021.01.0112             |
| 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               |

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Pour ce produit, des statistiques à long terme (LTS) sont également fournies: 10dmin, 10dmax, 10davg, 1monmin, 1monmax, 1monavg

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Uniquement RTO (Consolidation en temps réel), consultez le lien produit pour plus de détails sur la consolidation

| Incendies   | Resolution | ACMAD  | AGRHYMET | CAPC-AC | SADC   | ICPAC  | SPREP  | СІМН   | Training Centers/JRC | Archives Start Date |
|-------------|------------|--------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|----------------------|---------------------|
| MODIS FIRMS | 1km        | Africa | Region   | Region  | Region | Region | Region | Region | Africa               | 2022.01.0111        |

| Divers                   | Resolution | ACMAD  | AGRHYMET | CAPC-AC | SADC   | ICPAC  | SPREP | СІМН   | Training<br>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  | -      | -      | -     | -      | АСР                     | Taken from CDS      |
| ERA5 SSRD (hour)         | 25km       | -      | -        | Region  | -      | Region | -     | Region | ACP                     | Taken from CDS      |

| MARINE           | Resolution | ACMAD  | AGRHYMET | CAPC-AC | SADC   | ICPAC  | SPREP  | СІМН   | Training<br>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 | СІМН | Training<br>Centers/JRC | Archives Start Date            |
|--------------------|------------|-------|----------|---------|--------|--------|-------|------|-------------------------|--------------------------------|
| LANDSAT WATER BODY | 30m        | 1     | Region   | -       | Region | Region | -     |      | All regions             | Taken from Datamanagement sync |

| Température  | Resolution | ACMAD  | AGRHYMET | CAPC-AC | SADC   | ICPAC  | SPREP | СІМН   | Training<br>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<br>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  | 1      | Region | 1     | Region | АСР                     | 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      |