



LE MODELE ARPEGE

Table des matières

| | |
|---|-----------|
| 1 LES CYCLES D'ANALYSE..... | 1 |
| 2 LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES..... | 2 |
| 2.1 LES GRILLES DISPONIBLES ET LEUR RESOLUTION..... | 2 |
| 2.2 LES HEURES DE DISPONIBILITÉ TEMPS REEL..... | 2 |
| 2.3 LES NIVEAUX DISPONIBLES..... | 2 |
| 2.4 LES ÉCHÉANCES DISPONIBLES:..... | 3 |
| 2.5 LES DONNÉES TEMPS REEL..... | 5 |
| 2.5.1 EURO025..... | 5 |
| 2.5.2 GLOB05..... | 6 |
| 2.5.3 GLOB025..... | 7 |
| 2.5.4 EURAT01..... | 8 |
| 2.5.5 ATOURX01..... | 10 |
| 2.6 DONNÉES ARCHIVÉES..... | 11 |
| 3 GLOSSAIRE DES PARAMETRES..... | 12 |

ARPEGE est un modèle de prévision opérationnel à Météo-France. C'est un modèle global, ayant une résolution variable (le pôle centré sur la France) allant 7,5 km sur la France à 36 kms aux antipodes. Il possède un système d'assimilation variationnelle des données observées. Ce dernier est un système performant qui permet de mieux tenir compte de toutes les observations disponibles qui alimentent le modèle. Il est projeté sur différentes grilles régulières lon/lat avec une résolution maximale restituée de 0,1°.

1 LES CYCLES D'ANALYSE

Il existe deux cycles d'analyses - prévisions qui interagissent :

Le cycle de référence à cut-off long (ou «Analyse d'Assimilation ») :

Toutes les six heures, on réalise une assimilation avec un cut-off long pour les observations valables pour ce réseau. On part d'une ébauche donnée par la prévision à six heures d'échéance démarrant de l'analyse du réseau précédent de ce même cycle de référence. On réalise, alors, une prévision à six heures à partir de cette analyse.

Le cycle de production à cut-off court (ou « Prévisions » de 0h à XXh) :

Toutes les six heures, on réalise une assimilation avec un cut-off plus ou moins court selon l'heure du réseau pour les observations valables pour ce réseau (par conséquent cette analyse intègre moins d'observation que celle qui sera réalisée plus tard pour le cycle de référence). On part d'une ébauche donnée par la prévision à 6 heures d'échéance démarrant de l'analyse du réseau précédent du cycle de référence. On réalise, alors, une prévision de durée variable selon l'heure du réseau à partir de cette analyse. La prévision à l'échéance 0h est appelée « Analyse ».

2 LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

2.1 LES GRILLES DIPONIBLES ET LEUR RESOLUTION

- | | |
|---------------------|-------------------|
| • EURAT01 (0.1°) | 72N 20N 32W 42E |
| • EUROC25 (0.25°) : | 61N-35N 15W-17E |
| • ATOURX01 (0,1°) | 80N 10S 100W 100E |
| • EUROC25 (0,25°) | 61N 35N 15W 17E |
| • GLOB05 (0.5 °) | Globe |
| • GLOB15 (0,25°) | Globe |
| • GLOBE25 (2,5°) | Globe |

2.2 LES HEURES DE DISPONIBILITÉ TEMPS REEL

- ASSIMILATION Réseau 00 : 9h40
- ASSIMILATION Réseau 06 : 14h10
- ASSIMILATION Réseau 12 : 21h20
- ASSIMILATION Réseau 18 : 02h45
- PRÉVISION Réseau 00 : 3h50
- PRÉVISION Réseau 06 : 10h35
- PRÉVISION Réseau 12 : 15h25

- PRÉVISION Réseau 18 : 22h35

2.3 LES NIVEAUX DISPONIBLES

ATOURLX01

ISOBARE : 1000, 950, 925, 900, 850, 800, 750, 700, 650, 600, 550, 500, 450, 400, 350, 300, 275, 250, 225, 200, 175, 150, 125, 100, 70, 50, 30, 20 et 10
HAUTEUR : 2, 10, 20, 50, 100, 250, 500, 750, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500 et 3000
CANAUX : 108 et 62

EUROC25

ISOBARE : 1000, 950, 925, 900, 850, 800, 700, 600, 500, 400, 300, 250, 200, 150, 100, 70, 50, 30, 20, 10
HAUTEUR : 2, 20, 50, 100, 250, 500, 750, 1000, 1250, 1500

GLOB025

ISOBARE : 1000, 950, 925, 900, 850, 800, 750, 700, 650, 600, 550, 500, 450, 400, 350, 300, 275, 250, 225, 200, 175, 150, 125, 100, 70, 50, 30, 20, 10, 7, 5, 3, 2, 1
HAUTEUR : 2, 10, 20, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 375, 500, 625, 750, 875, 1000, 1125, 1250, 1375, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500, 2750 et 3000
CANAUX : 108 et 62

GLOB05

ISOBARE : 1000, 950, 925, 900, 850, 800, 750, 700, 650, 600, 550, 500, 450, 400, 350, 300, 275, 250, 225, 200, 175, 150, 125, 100, 70, 50, 30, 20, 10, 7, 5, 3, 2, 1
HAUTEUR : 2, 10, 20, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 375, 500, 625, 750, 875, 1000, 1125, 1250, 1375, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500, 2750 et 3000
CANAUX : 108 et 62

EURAT01

ISOBARE : 1000, 950, 925, 900, 850, 800, 750, 700, 650, 600, 550, 500, 450, 400, 350, 300, 275, 250, 225, 200, 175, 150, 125, 100
HAUTEUR : 2, 10, 20, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 375, 500, 625, 750, 875, 1000, 1125, 1250, 1375, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500, 2750 et 3000
CANAUX : 108 et 62

2.4 LES ÉCHÉANCES DISPONIBLES:

ATOURLX01

Prévision :

Réseaux 0h : 0 à 102 heures par pas de 3 heures.
Réseaux 6h : 0 à 72 heures par pas de 3 heures.
Réseaux 12h : 0 à 114 heures par pas de 3 heures.
Réseau 18 : 0 à 60 heures par pas de 3 heures.

GLOB025

Prévision :

Réseau 0 : de 0 à 102 heures par pas de 3 heures
Réseau 6 : de 0 à 72 heures par pas de 3 heures.
Réseau 12 : de 0 à 114 heures par pas de 3 heures
Réseau 18 : de 0 à 60 heures par pas de 3 heures.
Assimilation : Réseaux 0,6,12 et 18 : 0 et 6 heures

GLOB05

Prévision :

Réseau 0 : de 0 à 102 heures par pas de 3 heures

Réseau 6 : de 0 à 72 heures par pas de 3 heures.

Réseau 12 : de 0 à 114 heures par pas de 3 heures

Réseau 18 : de 0 à 60 heures par pas de 3 heures.

Assimilation : Réseaux 0,6,12 et 18 : 0 et 6 heures

EUROC25

Prévision :

Réseau 0 : de 0 à 51 heures par pas de 3 heures et de 54 heures à 102 heures par pas de 6 heures.

Réseau 6 : de 0 à 51 heures par pas de 3 heures et de 54 heures à 72 heures par pas de 6 heures.

Réseau 12 : de 0 à 51 heures par pas de 3 heures et de 54 heures à 114 heures par pas de 6 heures.

Réseau 18 : de 0 à 54 heures par pas de 3 heures et 60 heures.

Assimilation : Réseaux 0,6,12 et 18 : 0 et 6 heures

EURAT01

Prévision :

Réseau 0 : de 0 à 102 heures par pas de 1 heure.

Réseau 6 : de 0 à 72 heures par pas de 1 heure.

Réseau 12 : de 0 à 114 heures par pas de 1 heure.

Réseau 18 : de 0 à 60 heures par pas de 1 heure.

Assimilation : Réseaux 0,6,12 et 18 : 0 à 6 heures par pas de 1 heure.

2.5 LES DONNÉES TEMPS REEL

(1) : paramètres calculés en post-traitement

2.5.1 EUROCC25

A toutes échéances :

| | |
|--|---|
| T, HU, TD(1), Q(1), U, V, DD(1), FF(1) | 20 niveaux ISOBARE (10,1000) et 9 niveaux HAUTEUR (20, 1500) |
| TA, TB | 17 niveaux ISOBARE (50, 1000) |
| TPW | 13 niveaux ISOBARE (1000, 200) |
| Z, VV | 20 niveaux ISOBARE (1000, 10) |
| TP | 17 niveaux ISOBARE (1000, 50) |
| P, Z(1) | 9 niveaux HAUTEUR (20, 1500) |
| T, HU, TD(1), Q(1) | niveau HAUTEUR 2 |
| U, V, DD(1), FF(1), DD_RAF(1), FF_RAF(1), U_RAF, V_RAF | niveau HAUTEUR 10 |
| TA, TB(1), THETA, U, V, DD(1), FF(1), Z | niveaux ISO_TP 1500, 2000 |
| P | niveau MER |
| T | niveau PROFONDEUR 10 |
| P, T, COLONNE_VAPO, NEBBAS, NEBCON, NEBHAU, NEBMOY, NEBUL, RESR_NEIGE, CAPE_MOD, CAPE_INS, MOCON, H_COULIM | niveau SOL |
| RESERVE_EAU(1), RESERVE_GLAC, RESERVE_LIQU | niveau COUCHEPROF 250 |
| RESERVE_LIQU,RESERVE_GLAC, RESERVE_EAU(1) | niveau COUCHEPROF1 |
| ALTITUDE | niveaux ISO_T 26315, 27315 et niveau ISO_TPW 27315 |
| DI | niveaux ISOBARE 300 et 950 |

A toutes échéances différentes de 0:

| | |
|---|------------|
| FLEVAP, FLLAT, FLSEN, PRLCV, PRLGE, PRNCV, PRNGE, USTR, VSTR, EAU(1), NEIGE(1), PRECIP(1), FLSOLAIRE, FLTHERM, FLLUNAIRE_D, PREC_CONVEC(1), PREC_GDE_ECH(1) | niveau SOL |
| FLSOLAIRE, FLTHERM | niveau TOP |

| | |
|------------------|------------------|
| TMIN, TMAX | niveau HAUTEUR 2 |
| A l'échéance 0 : | |
| ALTITUDE | niveau SOL |

2.5.2 GLOB05

A toutes échéances :

| | |
|--|---|
| T, HU, TD(1), Q(1), U, V, DD(1), FF(1) | 34 niveaux ISOBARE (1 à 1000) et 24 niveaux HAUTEUR (20 à 3000) |
| TA, TB(1) | 26 niveaux ISOBARE (50 à 1000) |
| TPW | 20 niveaux ISOBARE (200 à 1000) et 24 niveaux HAUTEUR (20 à 3000) |
| Z, VV | 34 niveaux ISOBARE (1 à 1000) |
| TP | 26 niveaux ISOBARE (50 à 1000) |
| P, Z(1) | 24 niveaux HAUTEUR (20 à 3000) |
| T, HU, TD(1), Q(1) | niveau HAUTEUR 2 |
| U, V, DD(1), FF(1), DD_RAF(1), FF_RAF(1), U_RAF, V_RAF | niveau HAUTEUR 10 |
| TA, TB(1), THETA, U, V, DD(1), FF(1), Z | niveaux ISO_TP 1500, 2000, 700 |
| P | niveau MER |
| T | niveau PROFONDEUR 10 |
| P, T, COLONNE_VAPO, NEBBAS, NEBCON, NEBHAU, NEBMOY, NEBUL, RESR_NEIGE, CAPE_MOD, CAPE_INS, MOCON, H_COULIM | niveau SOL |
| RESERVE_EAU(1), RESERVE_GLAC, RESERVE_LIQU | niveau COUCHEPROF 250 |
| RESERVE_LIQU, RESERVE_GLAC, RESERVE_EAU(1) | niveau COUCHEPROF1 |
| ALTITUDE | niveaux ISO_T 26315, 27315, 25315, 26115 et niveau ISO_TPW 27315 et 27415 |
| DI | niveaux ISOBARE 200, 300, 700, 925 et 950 |
| CLD_FRACT, TKE, CLD_WATER, CIWC | 24 niveaux ISOBARE (100 à 1000) et |

| | |
|-----|--|
| EDR | 24 niveaux HAUTEUR (20 à 3000) niveaux ISOBARE 950 et 250 |
| BT | niveaux CANAUX 108 et 62 |

A toutes échéances différentes de 0:

| | |
|--|------------------|
| FLEVAP, FLLAT, FLSEN, PRLCV, PRLGE, PRNCV, PRNGE, USTR, VSTR, EAU(1), NEIGE(1), PRECIP(1), FLSOLAIRE, FLTHERM, FLLUNAIRE_D, PREC_CONVEC(1),PREC_GDE_ECH(1), FLTHERM_D, FLSOLAIRE_D | niveau SOL |
| FLSOLAIRE, FLTHERM | niveau TOP |
| TMAX, TMIN | niveau HAUTEUR 2 |

A l'échéance 0 :

| | |
|----------|------------|
| ALTITUDE | niveau SOL |
|----------|------------|

2.5.3 GLOB025

A toutes échéances :

| | |
|--|---|
| T, HU, TD(1), Q(1), U, V, DD(1), FF(1) | 34 niveaux ISOBARE (1 à 1000) et 24 niveaux HAUTEUR (20 à 3000) |
| TA, TB(1) | 26 niveaux ISOBARE (50 à 1000) |
| TPW | 20 niveaux ISOBARE (200 à 1000) et 24 niveaux HAUTEUR (20 à 3000) |
| Z, VV | 34 niveaux ISOBARE (1 à 1000) |
| TP | 26 niveaux ISOBARE (50 à 1000) |
| P, Z(1) | 24 niveaux HAUTEUR (20 à 3000) |
| T, HU, TD(1), Q(1) | niveau HAUTEUR 2 |
| U, V, DD(1), FF(1), DD_RAF(1), FF_RAF(1), U_RAF, V_RAF | niveau HAUTEUR 10 |
| TA, TB(1), THETA, U, V, DD(1), FF(1), Z | niveaux ISO_TP 1500, 2000, 700 |
| P | niveau MER |
| T | niveau PROFONDEUR 10 |

| | |
|--|--|
| P, T, COLONNE_VAPO, NEBBAS, NEBCON, NEBHAU, NEBMOY, NEBUL, RESR_NEIGE, CAPE_MOD, CAPE_INS, MOCON, H_COULIM | niveau SOL |
| RESERVE_EAU(1), RESERVE_GLAC, RESERVE_LIQU RESERVE_LIQU,RESERVE_GLAC, RESERVE_EAU(1) | niveau COUCHEPROF 250 niveau COUCHEPROF1 |
| ALTITUDE | niveaux ISO_T 26315, 27315, 5315, 26115 et niveau ISO_TPW 27315, 27415 et 27465 |
| DI | niveaux ISOBARE 200, 300, 700, 925 et 950 |
| CLD_FRACT, TKE, CLD_WATER, CIWC | 24 niveaux ISOBARE (100 à 1000) et 24 niveaux HAUTEUR (20 à 3000) |
| EDR | niveaux ISOBARE 950 et 250 |
| BT | niveaux CANAUX 108 et 62 |

A toutes échéances différentes de 0:

| | |
|--|--------------------------|
| FLEVAP, FLLAT, FLSEN, PRLCV, PRLGE, PRNCV, PRNGE, USTR, VSTR, EAU(1), NEIGE(1), PRECIP(1), FLSOLAIRE, FLTHERM, FLLUNAIRE_D, PREC_CONVEC(1) ,PREC_GDE_ECH(1), FLTHERM_D, FLSOLAIRE_D FLSOLAIRE, FLTHERM | niveau SOL niveau TOP |
| DD_RAF_180MN(1), FF_RAF_180MN(1), U_RAF_180MN V_RAF_180MN | niveau HAUTEUR 10 |
| TMAX, TMIN | niveau HAUTEUR 2 |

A l'échéance 0 :

| | |
|----------|------------|
| ALTITUDE | niveau SOL |
|----------|------------|

2.5.4 EURAT01

A toutes échéances :

| | |
|---|------------|
| P | niveau MER |
|---|------------|

| | |
|--|---|
| U, V, DD(1), FF(1), DD_RAF(1), FF_RAF(1), U_RAF, V_RAF | niveau HAUTEUR 10 |
| T, HU, TD(1) | niveau HAUTEUR 2 |
| NEBCON, NEBHAU, NEBMOY, NEBBAS, NEBUL | niveau SOL |
| U, V, DD(1), FF(1) | niveaux HAUTEUR 50 et 100 |
| <u>A toutes échéances différentes de 0 :</u> | |
| EAU(1), PRECIP(1), NEIGE(1), PREC_CONVEC(1), | |
| PREC_GDE_ECH(1), PRLCV, PRLGE, PRNCV, PRNGE, | |
| FLSOLAIRE_D, FLTHERM_D | niveau SOL |
| De 0h à 12h par pas de 1h puis de 15h jusqu'à l'échéance finale par pas de 3h : | |
| BT | niveaux CANAUX 62 et 108 |
| T, HU, TD(1), Q(1), CLD_FRACT, TKE, CLD_WATER, CIWC | 23 niveaux ISOBARE (100 à 1000) et |
| | 24 niveaux HAUTEUR (20 à 3000) |
| U, V, DD(1), FF(1) | 23 niveaux ISOBARE (100 à 1000) et |
| | 22 niveaux HAUTEUR (20, 35, 75 et de 150 à 3000) |
| VV, Z | 23 niveaux ISOBARE (100 à 1000) |
| TPW | 20 niveaux ISOBARE (200 à 1000) et |
| | 24 niveaux HAUTEUR (20 à 3000) |
| TA, TB(1) | 4 niveaux ISOBARE 300, 500, 700 et 850 |
| TP | 23 niveaux ISOBARE (100 à 1000) |
| P, Z(1), | 24 niveaux HAUTEUR (20 à 3000) |
| P, T, CAPE_INS, MOCON, H_COULIM, | |
| COLONNE_VAPO, RESR_NEIGE, CAPE_MOD | niveau SOL |
| Q(1) | niveau HAUTEUR 2 |
| T | niveau PROFONDEUR 10 |
| RESERVE_EAU(1), RESERVE_GLAC, RESERVE_LIQU | niveau COUCHEPROF 250 |
| RESERVE_LIQU), RESERVE_GLAC | niveau COUCHEPROF 1 |
| DI | niveaux ISOBARE 300 et 950 |
| TA, TB(1), THETA, U, V, DD(1), FF(1), Z | niveaux ISO_TP 2000 et |

| | |
|----------|--|
| | ISO_TP1500 |
| ALTITUDE | niveaux ISO_T 26315, 7315, 25315, 26115 et niveau ISO_TPW 27315, 27415 et 27465 |
| EDR | niveaux ISOBARE 250 et 950 |

De 1h à 12h par pas de 1h puis de 15h à l'échéance finale par pas de 3h :

| | |
|--|------------|
| FLEVAP, FLLAT, FLSEN, FLSOLAIRE, USTR, VSTR, FLTHERM | niveau SOL |
| FLSOLAIRE, FLTHERM | niveau TOP |
| FLRATHE_CC, FLRASOL_CC | niveau SOL |

De 3h jusqu'à l'échéance finale par pas de 3h

| | |
|---|-------------------|
| TMAX, TMIN | niveau HAUTEUR 2 |
| DD_RAF_180MN(1), FF_RAF_180MN(1), U_RAF_180MN | |
| V_RAF_180MN | niveau HAUTEUR 10 |

A l'échéances 0 :

| | |
|----------|------------|
| ALTITUDE | niveau SOL |
|----------|------------|

2.5.5 ATOURX01

A toutes échéances :

| | |
|--|---|
| T, HU, TD(1), Q(1), U, V, DD(1), FF(1) | 24 niveaux ISOBARE (10 à 1000) et 10 niveaux HAUTEUR (20 à 2000) |
| TA, TB | 21 niveaux ISOBARE (50 à 1000) |
| TPW | 17 niveaux ISOBARE (200 à 1000) |
| Z, VV | 24 niveaux ISOBARE (10 à 1000) |
| TP | 21 niveaux ISOBARE (50 à 1000) |
| P, Z(1) | 10 niveaux HAUTEUR (20 à 2000) |
| T, HU, TD(1), Q(1) | niveau HAUTEUR 2 |
| U, V, DD(1), FF(1), DD_RAF(1), FF_RAF(1), U_RAF, V_RAF | niveau HAUTEUR 10 |
| TA, TB(1), THETA, U, V, DD(1), FF(1), Z | niveaux ISO_TP 1500, 2000, 700 |

| | |
|--|--|
| P | niveau MER |
| T | niveau PROFONDEUR 10 |
| P, T, COLONNE_VAPO, NEBBAS, NEBCON, NEBHAU, NEBMOY, NEBUL, RESR_NEIGE, CAPE_MOD, CAPE_INS, MOCON, H_COULIM | niveau SOL |
| RESERVE_EAU(1), RESERVE_GLAC, RESERVE_LIQU | niveau COUCHEPROF 250 |
| RESERVE_LIQU,RESERVE_GLAC, RESERVE_EAU(1) | niveau COUCHEPROF1 |
| ALTITUDE | niveaux ISO_T 26315, 27315 et niveau ISO_TPW 27315, 27415 et 27465 |
| DI | niveaux ISOBARE 200, 300, 700, 925 et 950 |
| TKE, CLD_WATER, CIWC, CLD_FRACT | 19 niveaux ISOBARE (100 à 1000) et 10 niveaux HAUTEUR (20 à 2000) |
| BT | niveaux CANAUX 108 et 62 |
| <u>A toutes échéances différentes de 0:</u> | |
| FLEVAP, FLLAT, FLSEN, PRLCV, PRLGE, PRNCV, PRNGE, USTR, VSTR, EAU(1), NEIGE(1), PRECIP(1), FLSOLAIRE, FLTHERM, FLLUNAIRE_D, PREC_CONVEC(1), PREC_GDE_ECH(1), FLTHERM_D, FLSOLAIRE_D | niveau SOL |
| FLSOLAIRE, FLTHERM | niveau TOP |
| TMAX, TMIN | niveau HAUTEUR 2 |
| DD_RAF_180MN(1), FF_RAF_180MN(1), U_RAF_180MN V_RAF_180MN | niveau HAUTEUR 10 |
| <u>A l'échéance 0 :</u> | |
| ALTITUDE | niveau SOL |

2.6 DONNEES ARCHIVEES

Pour plus de détail sur les archives existantes vous pouvez nous contacter à l'adresse fdp@meteo.fr

- Analyses et prévisions 6h (Assimilation des données) : depuis le 01/01/94.
- Analyses et prévisions (Runs Prévision):
 - EUROC25, EURAT5 et ATOUR10 : depuis le 15/06/96
 - GLOB15 : depuis le 07/04/97
 - ATOURLX05 : depuis le 23/01/06
 - EURAT01 : depuis le 07/04/10

Réseaux :

- depuis le 15/06/96 (2 réseaux : 0h et 12h UTC)
- depuis le 13/03/00 (4 réseaux : 00, 06, 12 et 18h UTC)

3 GLOSSAIRE DES PARAMETRES

Paramètres instantanés (analyses et/ou prévisions):

ALTITUDE : Altitude du relief interpolé sur la grille lat/lon ou altitude d'un champ (m)

| | |
|----------------|--|
| T : | Température (K) |
| TD : | Température du point de rosée (K) |
| Q : | Humidité spécifique (kg.kg-1) |
| P : | Pression (Pa) |
| HU : | Humidité relative (%) |
| U : | Composante zonale (ouest-est) du vent (m.s-1) |
| V : | Composante méridienne (sud-nord) du vent (m.s-1) |
| DD : | Direction du vent horizontal (degré vrai) |
| FF : | Vitesse du vent horizontal (m.s-1) |
| VV : | Vitesse verticale (Pa.s-1) |
| Z : | Géopotential (m2.s-2) |
| TA : | Tourbillon absolu (s-1) |
| TB : | Tourbillon relatif (s-1) |
| COLONNE_VAPO : | Contenu intégré en vapeur d'eau (kg.m-2) |
| MOCON : | Diagnostic instantané de convergence d'humidité (s) |
| H_COULIM : | Epaisseur de la couche limite (m) |
| CAPE_INS : | Energie Potentielle Instantanée Convective de la particule la plus instable en |

basses couches (m2.s-2)

| | |
|----------------|---|
| U_RAF : | Composante zonale (ouest-est) du vent de rafale (m.s-1) |
| V_RAF : | Composante méridienne (sud-nord) du vent de rafale (m.s-1) |
| DD_RAF : | Direction du vent de rafale (degré vrai) |
| FF_RAF : | Vitesse du vent de rafale (m.s-1) |
| RESR_NEIGE : | Epaisseur de neige au sol (kg.m-2) |
| TPW : | Température pseudo-adiabatique potentielle du thermomètre mouillé (K) |
| THETA : | Température potentielle (K) |
| RESERVE_EAU : | Contenu en eau du sol (kg.m-2) |
| RESERVE_GLAC : | Contenu en glace du sol (kg.m-2) |
| RESERVE_LIQU : | Contenu en liquide du sol (kg.m-2) |
| TP : T | ourbillon Potentiel (s-1) |
| NEBUL : | Nébulosité totale (%) |
| NEBHAU : | Nébulosité à l'étage supérieur (%) |
| NEBMOY : | Nébulosité à l'étage moyen (%) |
| NEBBAS : | Nébulosité à l'étage inférieur (%) |
| NEBCON : | Nébulosité de convection (%) |
| TMIN : | Température minimale (K) |
| TMAX : | Température maximale (K) |
| TKE : | Energie cinétique turbulente (m2.s-2) |
| RFLCTVT_MAX : | Reflectivité (m.m6.m-3) |
| CAPE_MOD : | Energie Potentielle Instantanée Convective du modèle (m2 s-2) |
| MOCON : | Diagnostic instantané de convergence d'humidité (Kg kg-1 s-1) |
| DI | : Divergence relative (s-1) |
| CLD_FRACT : | : Fraction de nuages contenu dans la maille (%) |

Paramètres cumulés (soit uniquement aux échéances de prévision):

| | |
|-------------------|---|
| FLSEN : | Flux de chaleur sensible (J.m-2) |
| FLLAT : | Flux de chaleur latente (J.m-2) |
| FLEVAP : | Evaporation. (J.m-2) |
| FLSOLAIRE (top) : | Bilan du rayonnement de courtes longueurs d'onde au sommet de l'atmosphère. (Flux net) (J.m-2) |

| | |
|-------------------|--|
| FLTHERM (top) : | Bilan du rayonnement de grandes longueurs d'onde au sommet de l'atmosphère. (Flux net) (J.m-2) |
| FLSOLAIRE : | Bilan du rayonnement de courtes longueurs d'onde au sol. (Flux net) (J.m-2) |
| FLTHERM : | Bilan du rayonnement de grandes longueurs d'onde au sol. (Flux net) (J.m-2) |
| FLSOLAIRE_D : | Version descendante du flux net de rayonnement de courtes longueurs d'onde au sol (J.m-2) |
| FLTHERM_D : | Version descendante du flux net de grandes longueurs d'onde au sol (J.m-2) |
| FLRATHE_CC : | Bilan du rayonnement de grandes longueurs d'onde au sol par ciel clair (J.m-2) |
| FLRASOL_CC : | Bilan du rayonnement de courtes longueurs d'onde au sol par ciel clair (J.m-2) |
| FLLUNAIRE_D: | Flux lunaire descendant (Kg s-2) |
| EAU : | Somme des précipitations liquides (convection et grande échelle). (kg.m-2) |
| PRECIP : | Quantité totale de précipitations (liquides et neigeuses). (kg.m-2) |
| NEIGE : | Somme des précipitations neigeuses (convection et grande échelle) (kg.m-2) |
| USTR : | Composante (ouest-est) tension sol intégrée (stress du vent). (m2.s-2) |
| VSTR : | Composante (sud-nord) tension sol intégrée (stress du vent). (m2.s-2) |
| CLD_WATER : | Contenu en eau du nuage (kg kg-1) |
| CIWC : | Contenu en eau liquide du nuage (Kg kg-1) |
| PRLCV : | Précipitations liquide de convection (Kg m-2) |
| PRLGE : | Précipitations liquide à grande échelle (Kg m-2) |
| PRNGE : | Précipitations neigeuses à grande échelle (Kg m-2) |
| PRNCV : | Précipitation neigeuses de convection (Kg m-2) |
| PREC_CONVEC(1) : | Précipitations convectives (Kg m-2) |
| PREC_GDE_ECH(1) : | Précipitations grande échelle (Kg m-2) |