

03

Nomenclature	Mode de calcul	Liste des stations concernées (numéros INSEE)	Type de sol	Type ETP	Culture	Objectif
03-IAPC01	Somme d'écoulements (mm) entre le 01/10 et le 30/05	03060; 03155; 03248; 63003; 63354	30+15	Observé	cultures	Ecoulement en période de recharge hivernale
03-IAPC02	Somme d'écoulements (mm) entre le 01/10 et le 30/05	03060; 03155; 03248; 63003; 63354	80+40	Observé	cultures	Ecoulement en période de recharge hivernale
03-IAPC03	cumul de pluviométrie (mm) entre le 01/03 et le 10/04	03060; 03155; 03161; 03180; 03248; 03285; 63354			céréales	Estimer la valorisation des apports d'azote sur céréales en début de printemps, autour du stade épi 1 cm
03-IAPC04	Nb de jours avec RFU > 10 mm sur la période 10 /07 au 20/08	03060; 03155; 03248; 63003; 63354	30+15	Observé	cultures intermédiaires / cultures dérobées implantées derrière céréales	Estimer la réussite d'implantation de cultures intermédiaires/ dérobées après récolte des céréales
03-IAPC05	Nb de jours avec RFU > 10 mm sur la période 10 /07 au 20/08	03060; 03155; 03248; 63003; 63354	80+40	Observé	cultures intermédiaires / cultures dérobées implantées derrière céréales	Estimer la réussite d'implantation de cultures intermédiaires/ dérobées après récolte des céréales

12

Nomenclature	Mode de calcul	Liste des stations concernées (numéros INSEE)	Type de sol	Type ETP	Culture	Objectif
12-IAPC01	proportion jours stress hydrique > 50% entre 400°et 800°C jour	12145; 12214; 12254; 12300; 15122	30+15	Observé	prairie	Estimer le potentiel de pousse des prairies au printemps
12-IAPC02	proportion jours stress hydrique > 50% entre 400°et 800°C jour	12145; 12214; 12254; 12300; 15122	80+40	Observé	prairie	Estimer le potentiel de pousse des prairies au printemps
12-IAPC03	Entre 250 ° jour et 1 200° jours, nombre de séquence de 5 de jours consécutifs avec stress hydrique > 50%	12145; 12214; 12254; 12300; 15122	30+15	Observé	prairie	Dégénération des prairies
12-IAPC04	Entre 250 ° jour et 1 200° jours, nombre de séquence de 5 de jours consécutifs avec stress hydrique > 50%	12145; 12214; 12254; 12300; 15122	80+40	Observé	prairie	Dégénération des prairies
12-IAPC05	Entre 950 °C et 1 500°C : nombre de jours avec RFU > à 10 mm	12145; 12214; 12254; 12300; 15122	80+40	Observé	dérobés	Implantation dérobées derrière un meteil fourrager

15

Nomenclature	Mode de calcul	Liste des stations concernées (numéros INSEE)	Type de sol	Type ETP	Culture	Objectif
15-IAPC01	Date à laquelle est atteint le seuil de 450°J - Base : 0°C, Borne : 18°C, initialisé au 01/02	15014; 15053; 15114; 15122; 15187; 15226			surfaces pastorales / prairies	décharge de la surface de base, montée à l'estive
15-IAPC02	Nombre de jours avec Tx > 25°C et stress hydrique > 50% - Période du 1er Juillet à 15 août	15014; 15053; 15114; 15122; 15187; 15226	50+25	Estimé	surfaces pastorales / prairies	Identifier des périodes d'arrêt de pousse ou de ralentissement des végétations herbacées
15-IAPC03	Nombre de jours avec Tx > 25°C et stress hydrique > 50% - Période du 1er Juillet à 15 août	15014; 15053; 15114; 15122; 15187; 15226	80+40	Estimé	surfaces pastorales / prairies	Identifier des périodes d'arrêt de pousse ou de ralentissement des végétations herbacées
15-IAPC04	Nombre de jours sans écoulement entre le 1/06 et le 31/10	15014; 15053; 15114; 15122; 15187; 15226	50+25	Estimé	surfaces pastorales / prairies	Quantifier la ressource en eau disponible (abreuvement)
15-IAPC05	Nombre de jours sans écoulement entre le 1/06 et le 31/10	15014; 15053; 15114; 15122; 15187; 15226	80+40	Estimé	surfaces pastorales / prairies	Quantifier la ressource en eau disponible (abreuvement)

19	Nomenclature	Mode de calcul	Liste des stations concernées (numéros INSEE)	Type de sol	Type ETP	Culture	Objectif
19-IAPC01	Nb de jours où température < 4 °C OU ETR<0.5 ETP entre 250 et 700°C	19031; 192754	30 + 15	Observé	prairies	arrêt de pousse au printemps	
19-IAPC02	Nombre de jours avec Tx > 30°C et stress hydrique > 50%	19031; 192754; 23001; 23030	30 + 15	Observé	prairies	Identifier des périodes d'arrêt de pousse des végétations pastorales/de ralentissement	
19-IAPC03	Nb de jours consécutifs de la plus longue période où Ecoulement quotidien<1mm, du 01/06 au 31/10	19031; 192754	50 + 25	Observé	abreuvement	Approche du nombre de jours de distribution d'eau à la pâture	
19-IAPC04	Nb de jours consécutifs de la plus longue période où Ecoulement quotidien<1mm, du 01/06 au 31/10	19031; 192754; 870856; 87187	30 + 15	Observé	abreuvement	Approche du nombre de jours de distribution d'eau à la pâture	
19-IAPC05	Date à laquelle on atteint un cumul de P>30 mm, à partir du 1er août	19019; 19031; 19036; 19121; 19148; 19237; 192754			culture	estimer date à partir de laquelle on peut travailler le sol (besoin de pluies) derrière récolte céréales	

23	Nomenclature	Mode de calcul	Liste des stations concernées (numéros INSEE)	Type de sol	Type ETP	Culture	Objectif
23-IAPC01	Nb de jours où température < 4 °C OU ETR<0.5 ETP entre 250 et 700°C	23001; 23030; 870856; 87187	30 + 15	Observé	prairies	arrêt de pousse au printemps	
23-IAPC02	Cumul de l'ETR entre 250 et 700°C, uniquement les jours "poussants" soit si (Tn >-4 °C ET ETR>0.5 ETP)	23001; 23030; 19031; 192754	30 + 15	Observé	prairies	Estimation de production quantitative	
23-IAPC03	Nombre de jours avec Tx > 30°C et stress hydrique > 50%	23001; 23030; 19031; 192754	50 + 25	Observé	prairies	Identifier des périodes d'arrêt de pousse des végétations pastorales/de ralentissement	
23-IAPC04	Date à laquelle on atteint un cumul de P>30 mm, à partir du 1er août	23008; 23013; 23030; 23031; 23067; 23079; 23176			culture	estimer date à partir de laquelle on peut travailler le sol (besoin de pluies) derrière récolte céréales	
23-IAPC05	Cumul de l'ETR entre 250 et 700°C, uniquement les jours "poussants" soit si (Tn >-4 °C ET ETR>0.5 ETP)	23001; 23030; 870856; 87187	50 + 25	Observé	prairies	Estimation de production quantitative	

42	Nomenclature	Mode de calcul	Liste des stations concernées (numéros INSEE)	Type de sol	Type ETP	Culture	Objectif
42-IAPC01	proportion jours stress hydrique > 50% entre 400°et 800°C jour	42005; 42170	30+15	Observé	prairies	Estimer le potentiel de pousse des prairies au printemps	
42-IAPC02	Nb de jours avec Tx>25°C et ETP-ETR(prairie)>0,1mm entre le 01/05 et le 20/06	42005	30+15	Observé	céréales	Stress hydrique au moment du remplissage du grain	
42-IAPC03	Nb de jours avec RFU>10mm entre le 20/06 et le 15/08	42005; 42170	30+15	Observé	dérobées	Faisabilité hydrique des dérobées d'été	

42-IAPC04	Nb de jours consécutifs de la plus longue période où Ecoulement quotidien<1mm, du 01/06 au 31/10	42005; 42170	30+15	Observé	abreuvement	Abreuvement
42-IAPC05	Date à laquelle la somme de Tm base 10°C atteint 40°CJ (initialisation au 01/01)	42005; 42019; 42170; 69107			vigne	Précocité du débourrement (cépage Gamay)

43	Nomenclature	Mode de calcul	Liste des stations concernées (numéros INSEE)	Type de sol	Type ETP	Culture	Objectif
43-IAPC01	date à laquelle on atteint un cumul P>30 mm, à partir du 1er août	43062; 43096; 43111; 43130; 43137; 43234; 63003				intercultures /cultures	Estimer la possibilité du travail du sol derrière récolte céréales et/ou de réussite d'implantation colza/prairie
43-IAPC02	proportion de jours avec stress hydrique >50% entre 400°J et 800° J	43062; 43096; 43111; 43130; 43234	50 + 25	Observé	prairie		Estimer le potentiel de pousse des prairies au printemps
43-IAPC03	cumul de pluviométrie (mm) entre 01/03 et 10/04	43062; 43096; 43111; 43130; 43137; 43234; 63003				céréales	Estimer la valorisation des apports d'azote sur céréales en début de printemps, autour du stade épi 1 cm
43-IAPC04	Nombre de jours où RFU >0 mm entre J1 (= à partir du 15 août quand RFU > 25 mm) et J2 (= 1er jour ou Tn<-5°C)	43062; 43096; 43111; 43130; 43234	50 + 25	Observé	surfaces pastorales et prairies		estimer la disponibilité de la ressource fourragère sur l'automne
43-IAPC05	Nb de jours où température < 4 °C OU ETR<0.5 ETP entre 250 et 700°C	43062; 43096; 43111; 43130; 43234	50 + 25	Observé	prairies		arrêt de pousse au printemps (gel ou stress hydrique)

46	Nomenclature	Mode de calcul	Liste des stations concernées (numéros INSEE)	Type de sol	Type ETP	Culture	Objectif
46-IAPC01	proportion jours stress hydrique > 50% entre 400 et 800 DJ	46005; 46083; 46127; 46197; 12300; 15122	30+15	Estimé	prairie		Estimer le potentiel de pousse des prairies au printemps
46-IAPC02	proportion jours stress hydrique > 50% entre 400 et 800 DJ	46005; 46083; 46127; 46197; 12300; 15122	50+25	Estimé	prairie		Estimer le potentiel de pousse des prairies au printemps
46-IAPC03	Nombre de séquence de 5 jours consécutifs avec stress hydrique > 50% entre 400 et 1200 DJ	46005; 46083; 46127; 46197; 12300; 15122	30+15	Estimé	prairie		Dégénération des prairies
46-IAPC04	Nombre de jours avec Tx > 30°C et stress hydrique > 50%	46005; 46083; 46127; 46197; 12300; 15122	30+15	Estimé	prairie/ parcours		Estimer l'évolution des conditions de stress hydrique
46-IAPC05	Nb de jours avec RFU> 10 mm sur la période 01/07 au 15/09	46005; 46083; 46127; 46197; 12300; 15122	30+15	Estimé	cultures intermédiaires et dérobées estivales		Humidité du sol pour le développement de cultures intermédiaires après récolte des céréales

48	Nomenclature	Mode de calcul	Liste des stations concernées (numéros INSEE)	Type de sol	Type ETP	Culture	Objectif
48-IAPC01	Nombre de jours sans écoulement entre le 1/06 et le 31/10	48039; 48051; 48070; 48104; 48116; 48140	30+15	Estimé	surfaces pastorales / prairies		Abreuvement
48-IAPC02	Nombre de jours avec Stress hydrique > 50% ET Tx> 30°C	48039; 48051; 48070; 48104; 48116; 48140	30+15	Estimé	surfaces pastorales / prairies		Risque d'échaudage des végétations herbacées
48-IAPC03	Proportion de jours avec Stress hydrique > 50% OU Tn < - 4°C entre 400° et 800° jours	48039; 48051; 48070; 48104; 48116; 48140	50+25	Estimé	surfaces pastorales / prairies		Potentiel de pousse de l'herbe au printemps

48-IAPC04	Proportion de jours avec Stress hydrique > 50% OU Tn < - 4°C entre 300° et 700° jours	48039; 48051; 48070; 48104; 48116; 48140	80+40	Estimé	surfaces pastorales / prairies	Potentiel de pousse de l'herbe au printemps
48-IAPC05	Nombre de jours avec RFU > 0 mm entre Jour 1 (premier jour à partir du 15 août où RFU > 25 mm) et Jour final (1er jour où Tn<-5°C)	48039; 48051; 48070; 48104; 48116; 48140	50+25	Estimé	surfaces pastorales / prairies	Potentiel de repousse d'automne

63

Nomenclature	Mode de calcul	Liste des stations concernées (numéros INSEE)	Type de sol	Type ETP	Culture	Objectif
63-IAPC01	Nb de jours avec Tx>25° ET ETP-ETR (prairie) >0,1 entre stade épiaison (1/05) et grain laiteux (20/06)	63003; 63345; 63354; 03060; 43096	50 + 25	Observé	céréales	Estimer les conditions de stress hydrique au moment du remplissage du grain
63-IAPC02	Nb de jours avec Tx>25° ET ETP-ETR (prairie) >0,1 entre stade épiaison (1/05) et grain laiteux (20/06)	63003; 63345; 63354; 03060; 43096	80 + 40	Observé	céréales	Estimer les conditions de stress hydrique au moment du remplissage du grain
63-IAPC03	Nb de jours avec RFU>10 mm sur la période 10/07 au 20/08	63003; 63345; 63354; 03060; 43096	50 + 25	Observé	cultures intermédiaires / cultures dérobées implantées derrière céréales	Estimer la réussite d'implantation de cultures intermédiaires/dérobées après récolte des céréales
63-IAPC04	Nb de jours avec RFU>10 mm sur la période 10/07 au 20/08	63003; 63345; 63354; 03060; 43096	80 + 40	Observé	cultures intermédiaires / cultures dérobées implantées derrière céréales	Estimer la réussite d'implantation de cultures intermédiaires/dérobées après récolte des céréales
63-IAPC05	Nb de jours avec RFU> 10 mm sur la période 01/08 AU 10/09	63003; 63345; 63354; 03060; 03155	50 + 25	Observé	colza / PT	Estimer la réussite d'implantation du colza (...ou d'une prairie temporaire)

87

Nomenclature	Mode de calcul	Liste des stations concernées (numéros INSEE)	Type de sol	Type ETP	Culture	Objectif
87-IAPC01	Nb de jours où température < - 4 °C OU ETR<0.5 ETP entre 250 et 700°C	870856; 87187; 19031; 192754	50 + 25	Observé	prairies	arrêt de pousse au printemps
87-IAPC02	Nombre de jours avec Tx > 30°C et stress hydrique > 50%	870856; 87187	30 + 15	Observé	prairies	Identifier des périodes d'arrêt de pousse des végétations pastorales/de ralentissement
87-IAPC03	Nombre de jours avec Tx > 30°C et stress hydrique > 50%	870856; 87187	50 + 25	Observé	prairies	Identifier des périodes d'arrêt de pousse des végétations pastorales/de ralentissement
87-IAPC04	Nb de jours consécutifs de la plus longue période où Ecoulement quotidien<1mm, du 01/06 au 31/10	870856; 87187; 23001; 23030	50 + 25	Observé	abreusement	Approche du nombre de jours de distribution d'eau à la pâture
87-IAPC05	Date à laquelle on atteint un cumul de P>30 mm, à partir du 1er août	87009; 87032; 87044; 870856; 87089; 87106; 87187			culture	estimer date à partir de laquelle on peut travailler le sol (besoin de pluies) derrière récolte céréales